



苏州天沃科技股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人林钢、主管会计工作负责人任大成及会计机构负责人(会计主管人员)徐勤声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

宏观经济风险、政策风险、募投项目风险、业务发展不及预期的风险、产品、项目质量的风险、管理风险、海外市场风险、订单回款风险等，有关风险因素内容与对策措施已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析 十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	27
第六节 股份变动及股东情况	45
第七节 优先股相关情况	50
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	51
第九节 公司债相关情况	55
第十节 财务报告	56
第十一节 备查文件目录	174

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、发行人、天沃科技	指	苏州天沃科技股份有限公司
《公司章程》	指	《苏州天沃科技股份有限公司章程》
股东大会	指	苏州天沃科技股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州天沃科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州天沃科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
元（万元）	指	人民币元（万元）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
上海电气	指	上海电气集团股份有限公司
上海电气财务公司	指	上海电气集团财务有限责任公司
中国能源	指	中国能源工程集团有限公司
新毅投资	指	新毅投资基金管理(北京)有限公司
广饶财金	指	广饶财金股权投资基金管理中心（有限合伙）
嘉兴新毅	指	嘉兴新毅昶骏投资合伙企业（有限合伙）
中机电力	指	中机国能电力工程有限公司
张化机重装、张化机	指	张化机(苏州)重装有限公司
红旗船厂	指	无锡红旗船厂有限公司
玉门鑫能	指	玉门鑫能光热第一电力有限公司
天沃成套	指	天沃(上海)电力成套设备有限公司
广饶国新	指	广饶国新股权投资基金管理中心(有限合伙)
江南锻造	指	张家港市江南锻造有限公司
锦隆码头、重件码头	指	张家港锦隆重件码头有限公司
澄杨机电	指	张家港澄杨机电产业发展有限公司
天沃综能	指	江苏天沃综能清洁能源技术有限公司
天沃恩科	指	天沃恩科（北京）核物理研究院有限公司
伊犁重装、张化机伊犁	指	张化机伊犁重型装备制造有限公司
船海防务	指	江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司

天忆航空	指	北京天忆航空文化发展有限公司
中机广西、广西能美好	指	中机广西国能电力工程有限公司
独立财务顾问、广发证券	指	广发证券股份有限公司
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天沃科技	股票代码	002564
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	苏州天沃科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天沃科技		
公司的外文名称（如有）	SuZhou THVOW Technology. Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	THVOW		
公司的法定代表人	林钢		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王煜	龚小刚
联系地址	上海市普陀区中山北路 1737 号 B103-104	上海市普陀区中山北路 1737 号 B103-104
电话	021-60736849	021-60736849
传真	021-60736953	021-60736953
电子信箱	zhengquanbu@thvow.com	zhengquanbu@thvow.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	江苏省张家港市金港镇长山村临江路 1 号
公司注册地址的邮政编码	215634
公司办公地址	上海市普陀区中山北路 1737 号 B103-104
公司办公地址的邮政编码	200061
公司网址	http://www.thvow.com/
公司电子信箱	thvow@thvow.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2019 年 02 月 02 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,908,744,919.43	3,979,685,521.90	-1.78%
归属于上市公司股东的净利润（元）	68,229,564.25	102,993,712.69	-33.75%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	61,887,735.24	101,065,811.77	-38.76%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,039,938,652.58	119,020,684.85	-973.75%
基本每股收益（元/股）	0.0833	0.1355	-38.52%
稀释每股收益（元/股）	0.0824	0.1330	-38.05%
加权平均净资产收益率	1.82%	3.51%	-1.69%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	30,564,104,824.57	25,864,751,845.28	18.17%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,764,250,793.56	3,797,412,728.03	-0.87%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,250,215.02	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,729,620.46	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-103,697.69	
减：所得税影响额	1,810,112.23	
少数股东权益影响额（税后）	724,196.55	
合计	6,341,829.01	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司围绕“打造国际一流电力工程、新能源与清洁能源的综合性服务商；军民融合锻造国防科工建设重要力量”的战略目标，以市场为导向，以能源工程服务为主体，以高端装备制造为基础，以军民融合为突破方向，通过落实各项措施，实现能源工程服务与高端装备、军民融合业务的协同发展，并在石化、炼化、光电等行业展开布局，为公司发展增加新的动力。

（一）能源工程服务领域

电力行业工程EPC总包业务和电力工程设计咨询等服务是公司主要的业务板块，公司主要通过控股子公司中机电力及其控股的公司来从事该项业务，EPC项目的盈利主要来源于中机电力与业主签订的合同金额与项目实际成本的差额。目前，中机电力的服务范围涉及区域电厂、自备电站、热电联产、输配电网、风电、光伏和光热等新能源电站的设计咨询和总承包业务。目前，电力工程、新能源与清洁能源总包业务成为公司主要的业务收入来源。

2019年4月，中机电力取得住建部颁发的“电力工程施工总承包一级”资质，成为国内为数不多的拥有电力工程“一揽子资质”的单位之一，为公司向客户提供系统化一站式EPC工程总包服务奠定了资质基础。

（二）高端装备制造领域

公司所属子公司张化机，是国内高端非标压力容器及成套装备的主要供应服务商，能够为客户提供从设计、制造、安装到售后技术服务的全过程解决方案，主要产品包括各种材质及规格的换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器等，广泛应用于炼化、化工、煤化工、电力等领域。公司产品的特点是涉及多学科、多领域技术，技术集成度高、开发难度大、制造工艺复杂、技术门槛高。根据产品的特点，张化机采取以销定产的经营模式，即根据客户订单进行定量生产，根据生产任务的需要进行采购，产品直接销售给预订的客户。

作为我国非标压力容器行业的一线供应商，张化机经营业绩突出，市场占有率稳定，产品在业内享有较高的知名度，为国内为数不多的拥有核心技术、能承接国家重大项目、制造关键设备的专业制造企业。

（三）军民融合领域

公司军民融合重点培育单位红旗船厂是我国较早进入军品科研与生产领域的厂家，是总装备部工程兵渡河桥梁装备和车船局陆空军军辅船舶的专业定点生产厂家，以及道路桥梁大型钢结构的生产基地，同时也是我国较早进入军品科研与生产领域的厂家，军工资质齐全。红旗船厂的产品主要包括自行舟桥、特种舟桥、路面等渡河器材，军辅船、游船、全回转拖轮等多种军用、军民两用特种装备及军备维保服务。同时公司还在民用船舶、海上生活平台、钢结构、网架工程施工等领域拥有较强的研发生产能力，并提供上述同类商品的售后服务、维修、技术服务及咨询服务。根据部队装备实物竞标改革制度要求，无锡红旗船厂有限公司可通过科技创新实力实施自主研发、参与预研项目和实物竞标等，争取新的国家和军队专项工程。

（四）其他领域

报告期内，公司积极推进光热发电业务。公司控股子公司玉门鑫能光热第一电力有限公司正在积极开展甘肃玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目的建设，目前项目建设处于正常推进中。该项目为公

司募投资项目，项目建成将极大的增强公司在太阳能热发电市场的竞争能力。

为进一步增强公司竞争力，公司正在探索进入石化、炼化业务市场。公司通过参投广饶国新基金参与山东广饶地区地炼产业整合转型升级为切入点，进入景气高、具有稳定现金流和较好投资回报的行业，同时获得设备制造、工程建设等市场机会，将支持公司主要业务发展。以产业基金形式进入，具有投资量较小，风险可控的优势。产业基金投资模式能够优先锁定优质标的，帮助上市公司产业延伸，增强公司整体抗风险能力，是上市公司战略转型的重要举措。目前，公司参与组建的广饶国新股权投资基金管理中心(有限合伙)已完成工商注册登记并取得山东省广饶县市场监督管理局颁发的《营业执照》，上述合伙企业尚需在中国证券投资基金业协会完成私募投资基金备案。

公司紧盯氢能市场未来巨大的发展商机，已确定了氢能市场的规划目标：公司全资子公司张化机正在研究进入储氢罐市场，控股子公司天沃综能具有切入煤制气提炼氢市场的能力，控股子公司中机电力能够开展氢储能工程业务。同时，为进一步提高公司储氢制氢等装备产品和服务的市场拓展能力，推动公司氢能源业务的快速发展，并由此拓展公司在高端装备制造业领域的产业链，公司正在推进参股氢燃料电池研发制造企业“中氢科技”事项。公司计划通过制氢示范工程和参股氢燃料电池企业的带动作用，形成较为完整的产业链，在制氢储氢、新能源电厂制氢储能等领域树立品牌，构建公司清洁能源综合供应商的又一个战略支柱。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化
货币资金	货币资金期末余额 139,663.81 万元，较期初减少 88,335.72 万元，下降 38.74%，主要是银行存款减少 58,186.64 万元，其他货币资金减少 30,199.2 万元。
应收票据	应收票据期末余额为 44,611.02 万元，较期初增加 14,034.64 万元，增长 45.90%，主要原因是期末尚未背书转让的票据较期初增加所致。
预付账款	预付账款期末余额为 325,117.34 万元，较期初增加 113,517.39 万元，增 53.65%，主要是公司根据订单支付的设备预付款较期初增加所致。
其他应收款	其他应收款期末余额为 78,170.86 万元，较期初增加 20,628.10 万元，增长 35.85%，主要是本期各类保证金增加所致。
投资性房地产	投资性房地产期末余额 31,605.79 万元，较期初增加 29,241.6 万元，增长 1236.86%，主要原因是公司出租建筑物增加所致。
存货	存货期末余额为 236,796.45 万元，较期初增加 61,761.67 万元，增长 35.29%，主要原因是电力板块本期开工项目增多，合同履行成本较期初增加，高端装备板块本年订单充足，原材料及在制品较期初增加。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司立足于能源工程总承包、高端装备制造等主营业务，围绕所在行业的特点，不断加强经营管理，持续推进资源整合，有效延伸产业链至光热发电、石油炼化等领域，公司盈利模式日趋多元化，市场敏锐性不断增强，及时根据市场形势调整业务重点，技术研发力量不断强化，客户资源不断拓展，在技术、市场等方面逐步奠定自身的优势，行业竞争力日益显现，可持续发展能力不断增强，核心竞争力不断提升。

1、能源工程服务领域，竞争优势持续增强

（1）项目资源开发能力强

公司与多地本土业务团队联合开发了很多新能源项目，培育了多个区域项目开发团队，依托公司丰富的项目执行经验、全面的技术能力支撑及植根当地的项目开发团队，获取优质新能源项目的的能力得到了极大提升，将公司竞争邻域从项目端前移至资源端，市场竞争力优势明显。

（2）战略合作全面推广

公司与能源工程服务领域相关方建立了长期战略合作关系，采取联合开发项目模式拓展市场，拥有大量的成功案例。

（3）优异的综合执行能力

公司深耕能源工程服务领域多年，拥有各类型电力项目总承包业绩，能源工程总承包经验丰富，具有优异的项目执行能力。

（4）退坡机制平价上网凸显公司价值

在退坡机制、平价上网等行业监管政策下，公司从优势地区的资源端提前布局项目，该类项目不依赖政策补贴、现金流风险低、间接成本下降，良好的规模效应有利于提升公司市场价值。

（5）具有众多的行业核心资质

公司控股子公司中机电力具有电力行业甲级设计资质和电力工程施工总承包一级资质，公司的控股公司华信诚具有新能源专项设计资质。行业核心资质彰显公司在电力工程总包领域的强大综合实力和行业领先地位，是公司“一流清洁能源综合服务商”的重要标志。特别是报告期内获得的“电力工程施工总承包一级资质”，对公司核心业务战略布局具有里程碑意义，有助于公司进一步拓展电力工程施工总承包和管理业务的市场份额，提升了公司的品牌价值，提高了公司的盈利能力及综合竞争力，对公司未来发展将产生积极的影响。

2、抢占光热发电市场先机，形成公司新的竞争力

在国家持续推动绿色发展的背景下，公司积极推进光热发电业务，为公司业务的持续稳定发展打造新的竞争力。公司子公司玉门鑫能光热第一电力有限公司正在积极开展甘肃玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目，该光热发电项目是国家能源局首批20个光热示范项目之一，其采用的二次反射技术与传统塔式光热技术相比优势明显，高温熔盐地面聚热确保了电厂蓄热系统的可行性与安全性，实现稳定输出的基础电力供应；项目装备的二维高聚光比定日镜极大降低了制造成本；独有的模块化镜场设计和标准化浅地设计有效降低了工程及土建费用。光热发电能够实现全天候发电，不但可以作为电力系统主力机组承担

基本负荷，还可以作为电力系统的调峰机组承担高峰负荷，有效保障电网安全、稳定运行。项目由子公司玉门鑫能负责建设运营，由子公司中机电力总承包，项目建设处于正常推进中。建成后，所发电力由电网全额消纳，每年将为公司贡献稳定的利润和现金流，通过实施本项目，公司增强了光热发电技术的集成与开发能力，将有助于公司以行业领先者的身份参与国内外光热电站的建设和运营。

3、装备制造实力雄厚，产品线不断丰富

经过20余年的经营，公司全资子公司张化机积累了丰富的经验和优良的行业口碑，在装备制造领域具有全产业链的拓展能力。公司全资子公司张化机是国内从事高端装备制造的重要企业，“张化机”品牌在国内具有较高的市场知名度，拥有特种设备设计和制造许可证、封头制造单位甲级认证、民用核安全设备制造许可证等重要专业证书，依托设备精良、交通便利的临江基地，形成独特优势。张化机凭借专业的设计能力，形成具有自主知识产权的核心定制产品能力及成套设备集成服务能力，推动企业产品线向更广泛的领域发展。近十年来，公司参与为中国众多石油炼化厂商的建设项目，为诸多煤化工项目提供了核心装备，公司设计制造的多项产品具备国际领先水平。目前，其已成为煤化工行业核心设备的主要供应商。

4、控股股东全面支持，协同效应逐步显现

上海电气于2018年12月成为公司的控股股东，上海电气的实际控制人上海市国有资产监督管理委员会成为天沃科技的实际控制人，标志着公司进入新的发展阶段。

上海电气作为我国大型综合性装备制造集团，成为公司新的控股股东后，全面支持天沃科技发展。在资金支持方面，由于行业的特点，天沃科技现有业务对资金需求较大。为进一步推动天沃科技做强做优，截至2019年6月30日，上海电气为公司提供了20亿元的借款、55.8亿元授信担保额度支持，有利于天沃科技实现降低资金成本与加快市场开拓的目标。在品牌与市场方面，上海电气品牌价值提升公司的市场信誉和竞争力；在产业协同方面，上海电气与公司在电力工程、装备制造有较大的协同空间，公司的风电EPC业务能够同上海电气的风机业务实现有效协同，公司高端装备制造能力将为上海电气提供更多的业务选择。通过共同拓展市场，降低成本，为客户和社会创造更大价值。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司按照“打造国际一流电力工程、新能源与清洁能源的综合性服务商；军民融合锻造国防科工建设重要力量”战略部署，在控股股东上海电气的大力支持下，坚持内生与外延并重的发展方针，创新发展理念，抢抓机遇，提高公司经营管理水平，加大市场开拓力度和研发投入，进一步提高产品品质，深化组织、业务和产品结构调整，进一步加强集团协同发展，积极完善法人治理，持续推进公司的规范运作，公司业务进入良性循环发展轨道。

（一）主要经营指标实现情况

报告期内，公司实现营业收入390,874.49万元，比上年同期下降1.78%；实现净利润11,210.20万元，比上年同期下降29.65%；实现归属于上市公司股东的净利润6,822.96万元。

（二）报告期内的主要经营成效

1、专注主营业务，发挥优势，获取订单与执行项目并举

（1）能源工程服务板块。报告期内，公司子公司中机电力充分发挥工程勘察、设计与市场拓展的能力优势，适应政策和市场变化，推进风电、光热项目为代表的新能源工程建设业务和输配电工程业务。公司项目开发能力进一步增强，特别是新能源发电项目开发获取优势更加显著，订单进一步增加。同时，公司抓住市场机遇，在新能源市场进一步取得市场优势，不断拓展电力工程开发能力。电力工程、新能源与清洁能源总包业务作为公司主要的业务收入来源，发挥着日益重要的作用。

（2）高端装备制造板块。报告期内，随着炼化、化工、煤化工等行业市场有所回暖，公司以张化机为代表的装备业务公司订单充足，产能饱满，经营状况显著改善。在现有产品业务基础上，对新开发的长线产品进行优化改进，新开发的海水淡化、锻焊容器等部分新产品已形成订单，加快研发海水淡化系统、光热发电配套设备、核电产品等领域高端装备，张化机已经成为公司装备板块发展的核心平台。此外，江南锻造在服务化工装备行业的同时，以风电、传动装置、纺织机械用轴类锻件为突破点开发新市场，取得了较好成绩。

（3）军民融合板块。报告期内，红旗船厂与装备制造基地相关资源进一步融合，在“军民融合”推进国防科工建设的大背景下，业务进展状况良好。报告期内，红旗船厂以高度的质量意识，做好已有军工订单的生产制造任务，抓住舟桥“整改提升工程”契机，进一步挖掘舟桥市场取得成效，提升了红旗舟桥品牌影响力。瞄准省内周边民品市场新动向，在民船市场的影响力进一步扩大，在钢结构业务上实现重大进展，成为公司在军民融合板块实现突破的新生力量。

截止2019年6月30日，公司主要业务板块在手订单数如下：

业务板块		截止2019年6月30日 在手订单（亿元）
1	电力工程、清洁能源工程业务	193.99
1.1	火电	97.51
1.2	光伏	11.50
1.3	风电	52.97
1.4	输变电	16.32

1.5	其他	15.69
2	压力容器设备	36.72
3	海工、军工及其他	4.74
合 计		235.46

2、强化品牌建设，加强内部控制，促进效益提升

（1）强化品牌建设，提升公司产品服务知名度

报告期内，公司品牌纳入上海电气品牌管理，张化机和中机电力执行双品牌管理，助推电力工程、新能源及装备制造的市场影响力。

（2）强化制度建设，构建长效机制

报告期内，根据规范管理需要，不断充实和完善管理制度，共完成包括“三重一大”、“全面预算管理制度”、“全面风险管理办法”、“投资管理制度”等11项重要公司制度的修编工作。

报告期公司全面梳理了企业内控制度，加强公司内控体系建设，开展单项财务风险管理，强化内部审计系统建设，为公司经营管理目标的实现保驾护航。

（3）加强应收账款管理

公司坚持严格客户筛选、内部管控，科学选择客户，建立完整客户档案，根据不同客户信用度，采取不同营销策略，加强不良回款的源头控制，开展应收账款风险评估和分级管理，健全应收账款清欠责任体系和考核体系，强化回款风险的内部控制；适时召开回款催收清欠会议，统筹布置催收清欠工作，协调资源，指导策略，提高清欠工作水平，努力遏制因内外因素导致的订单不能按时回款的情形，对于已发生回款迟滞的情况，公司积极采用诉讼仲裁、保全等措施保障按时回款。

3、积极与控股股东上海电气开展业务对接，协同发展效应进一步显现

上海电气作为我国大型综合性装备制造集团，在成为公司新的控股股东后，在法律许可和保证上市公司业务、资产、人员等独立的基础上，为天沃科技在资金、市场、技术和品牌形象等方面提供强大的支持，公司资本实力、品牌号召力、资源调配能力获得大幅提升。上海电气旗下拥有电站、输配电、重工等多个产业集团，重点聚焦发电设备、输配电设备、环保设备业务之间的联动发展。天沃科技在能源工程服务、高端装备制造和军民融合三大产业板块的实力强劲，天沃科技子公司中机电力、张化机分别与上海电气下属电站服务公司、电站燃机事业部、辅机厂、风电集团、环保集团、核电公司、输配电集团等产业集团开展多项业务合作交流，力求通过整合各方优势资源，实现合作共赢。双方在客户结构、产品结构、设计能力等各方面具有良好的互补性，将给天沃科技在转型升级及可持续发展带来强有力的支撑，进一步提升公司的综合实力和盈利水平。依托上海电气资信，公司在银行授信、贷款方面取得了较大优势，大幅降低了公司财务成本和融资难度，为公司拓展市场业务空间、保障业务高速增长提供了坚实的基础。

4、主动开拓市场，加强研发，创新发展理念

（1）创新新能源EPC商业模式

通过梳理和完善新能源商业模式，完善流程管控，提高项目组织管理水平，确保新能源项目的盈利能力。

在新的商业模式下，中机电力克服了新能源行业当前处于调整期的不利局面，目前在手可操作风电EPC资源丰沛，新能源板块继续保持良好的发展势头。

（2）紧盯火电市场不放松，加强开拓燃机市场

火电行业原缓建、停建项目审批有所松动，公司抓住这一有利时机积极开拓火电市场及燃机市场，在模式创新的推动下，火电项目签约率有所提升，毛利率有较大提高。

（3）积极开拓增量配电业务

随着增量配电业务的不断开放的市场环境，未来3-5年该建设领域存在较大的投资机会，公司上下群策群力，发挥自身优势，积极拓展配电业务，力争取得较大突破。

(4) 加快装备制造产品结构转型、进军高附加值制造领域

报告期，张化机加快产品结构转型力度，加大PTA等特材产品制造，提高换热器产品制造比例，加大锻焊式压力容器的研发力度，进军高附加值制造领域。

(5) 拓展企业资质，加大研发，增强市场竞争力

2019年4月，中机电力取得住建部颁发电力工程施工总承包壹级资质。至此，中机电力成为一家国内为数不多的拥有“一揽子”资质的电力工程公司，即：工程咨询甲级、勘察甲级、电力行业甲级、电力工程施工总承包壹级，这为公司向客户提供系统化一站式EPC工程总承包服务奠定了资质基础。企业资质的拓展，不仅提高了企业的行业地位和知名度，更为重要的是，随着国家对EPC总承包准入门槛的提高，今后同时拥有设计及施工总承包双资质将更有竞争力。

公司坚持创新驱动发展战略。今年4月，公司控股子公司中机电力通过“浦东新区企业研发机构”认定，报告期已完成55件专利的申报工作。张化机继续全面推进高新技术企业的申报工作。

5、积极推进募投项目建设，加强资本运作，持续助力公司转型升级发展

报告期内，公司持续推进非公开发行股票项目的建设，募集的资金继续用于甘肃玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目建设。该项目是国家能源局首批20个光热示范项目之一，其采用的二次反射技术与传统塔式光热技术相比优势显著。玉门光热发电项目由公司子公司中机电力总承包，项目建设正在积极推进中。建成后，所发电量由电网全额消纳，每年将为公司贡献稳定的利润和现金流。本项目的实施，将有助于公司在光热发电领域抢占先机，拓展公司新能源，特别是光热电站EPC服务新领域、强化工程总包龙头地位，对实现公司的战略目标具有重要意义。

为了进一步增强核心竞争力，提升公司对关键光热发电技术的掌控能力，公司积极筹划收购江苏鑫晨的股权（包括并不限于控股），整合相关资产，对相关资产或玉门鑫能引进战略投资者，增强其资本实力，并整合光热发电技术与资产，推进公司光热发电业务做大做强，在条件具备和政策允许并满足监管规则的情况下，通过多种渠道或方式谋求资产证券化，不排除争取其在科创板等资本市场上市，以推进公司光热发电业务的发展，实现本公司股东利益最大化。目前收购与资源整合工作正在协商推进中。

为落实公司发展战略，推动氢能源业务的发展，天沃科技于2019年6月13日与关联方中国能源的控股子公司中能源工程集团氢能科技有限公司签署了《投资意向协议》，天沃科技或天沃科技指定的其他主体有意对中氢科技进行参股投资。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,908,744,919.43	3,979,685,521.90	-1.78%	无重大变动
营业成本	3,288,552,107.26	3,554,254,933.96	-7.48%	无重大变动
销售费用	27,566,438.07	28,527,419.68	-3.37%	无重大变动
管理费用	113,839,782.30	114,688,878.17	-0.74%	无重大变动
财务费用	250,008,327.46	198,478,152.93	25.96%	财务费用增加 25.96%，主要因融资规模增加导致利息支出增加所致
所得税费用	10,528,803.67	-4,494,176.92	-334.28%	主要因计提信用减值损

				失同比增加，导致调增所得税费用所致
研发投入	53,596,063.38	37,484,876.01	42.98%	本期研发投入增加42.98%，主要因子公司新承接订单同比增加，导致项目研发投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-1,039,938,652.58	119,020,684.85	-973.75%	主要因公司项目前期代垫资金增加、保证金增加等因素所致
投资活动产生的现金流量净额	-56,381,398.96	-336,979,296.38	-83.27%	因上年同期支付取得子公司现金 2.65 亿，本期无此项支出
筹资活动产生的现金流量净额	514,930,897.25	359,659,398.47	43.17%	本期筹资活动净现金流增加系借款规模同比增加所致
现金及现金等价物净增加额	-581,365,227.32	142,860,704.77	-506.95%	本期现金及现金等价物同比减少系经营活动和投资活动净现金流减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：人民币元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,908,744,919.43	100%	3,979,685,521.90	100%	-1.78%
分行业					
工程服务	3,133,161,830.14	80.16%	3,113,949,472.02	78.25%	0.62%
高端装备制造	731,878,428.97	18.72%	828,735,264.04	20.82%	-11.69%
仓储物流	10,181,738.69	0.26%	10,543,480.98	0.26%	-3.43%
其他	33,522,921.63	0.86%	26,457,304.86	0.66%	26.71%
分产品					
电力工程 EPC	3,133,161,830.14	80.16%	3,113,949,472.02	78.25%	0.62%
压力容器设备	590,008,021.78	15.09%	634,431,167.32	15.94%	-7.00%
海工设备	39,246,999.94	1.00%	72,031,448.68	1.81%	-45.51%
军工设备	72,834,482.75	1.86%	74,863,518.13	1.88%	-2.71%

核电设备			30,648,474.36	0.77%	
仓储物流	10,181,738.69	0.26%	10,543,480.98	0.26%	-3.43%
其他专用设备	29,788,924.50	0.76%	16,760,655.55	0.42%	
其他	33,522,921.63	0.86%	26,457,304.86	0.66%	26.71%
分地区					
国内销售	3,725,980,003.14	95.32%	3,569,832,787.20	89.70%	4.37%
国外销售	182,764,916.29	4.68%	409,852,734.70	10.30%	-55.41%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工程服务	3,133,161,830.14	2,665,059,181.97	14.94%	0.62%	-4.74%	4.78%
高端装备制造	731,878,428.97	616,948,423.42	15.70%	-11.69%	-17.50%	5.93%
分产品						
电力工程 EPC	3,133,161,830.14	2,665,059,181.97	14.94%	0.62%	-4.74%	4.78%
压力容器设备	590,008,021.78	479,671,125.91	18.70%	-7.00%	-15.61%	8.30%
分地区						
国内销售	3,725,980,003.14	3,115,246,557.40	16.39%	4.37%	-4.28%	7.55%
国外销售	182,764,916.29	173,305,549.86	5.18%	-55.41%	-42.21%	-21.66%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	510,665.26	0.42%	主要是本期对联营企业权益法下确认的投资收益	否
营业外收入	951,801.58	0.78%	主要为罚款收入	否
营业外支出	1,055,499.27	0.86%	主要为捐赠支出	否
其他收益	7,729,620.46	6.30%	政府补助	否

资产处置收益	1,250,215.02	1.02%	非流动资产处置的收益	否
信用减值损失	52,498,932.27	42.81%	本期计提的坏账	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,396,638,147.88	4.57%	1,627,219,472.25	6.13%	-1.56%	无重大变化
应收账款	8,573,634,689.56	28.05%	5,487,515,535.62	20.68%	7.37%	主要原因为 EPC 总包工程达到结算节点，按照工程进度确认应收账款，客户尚未支付所致。
存货	2,367,964,482.72	7.75%	8,991,453,620.63	33.88%	-26.13%	新准则影响，部分存货调整至合同资产
投资性房地产	316,057,944.44	1.03%	22,579,684.42	0.09%	0.94%	本年子公司增加了出租建筑物。
长期股权投资	183,866,748.53	0.60%	168,702,264.22	0.64%	-0.04%	无重大变化
固定资产	1,457,256,213.42	4.77%	1,764,047,529.36	6.65%	-1.88%	无重大变化
在建工程	1,101,273,189.23	3.60%	868,012,676.83	3.27%	0.33%	无重大变化
短期借款	8,566,700,000.00	28.03%	2,755,146,000.00	10.38%	17.65%	主要原因是融资规模增加及融资结构调整所致。
长期借款	179,854,126.61	0.59%	1,339,797,008.37	5.05%	-4.46%	主要原因是公司对融资结构调整所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,067,998,894.88	保证金
应收票据	115,022,004.48	质押担保
存货	1,368,916,526.28	抵押借款
固定资产	529,991,297.54	抵押借款
无形资产	46,360,022.06	抵押借款
应收账款	98,679,370.20	质押借款
投资性房地产	212,163,935.91	抵押借款
持有子公司股权	3,321,921,052.92	质押借款
合计	6,761,053,104.27	—

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

6、衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

7、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	102,072.07
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	72,088.29
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>截至 2019 年 6 月 30 日，公司募集资金项目累计投入 72,088.29 万元，其中上年累计投入 72,088.29 万元，本期投入 0 万元，尚未使用募集资金余额为 29,983.78 万元。截至 2019 年 6 月 30 日，公司募集资金使用情况为：直接投入募集资金项目 38,425.70 万元，归还募集资金到位前投入的资金 33,662.59 万元，合计使用募集资金 72,088.29 万元。募集资金专户余额为 77.46 万元，与尚未使用的募集资金余额差异 29,906.32 万元，其差异原因为：尚未投入的募集资金金额中包含：1、使用闲置募集资金人民币 29,700.00 万元暂时性补充流动资金；2、各种发行费用中不能从募集资金总额中扣除的可抵扣的增值税进项税额 303.29 万元。募集资金专户余额中包含：1、收到的利息收入扣除支付的手续费余额共计人民币 36.97 万元；2、尚未支付的其他发行费用人民币 60.00 万元。公司已于 2019 年 7 月 8 日，将暂时性补充流动资金 29,700 万元归还到公司募集资金专用账户，具体内容详见 2019 年 7 月 9 日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目	否	102,072.07	102,072.07	0	72,088.29	70.62%	2019 年 12 月 31 日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	102,072.07	102,072.07	0	72,088.29	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	102,072.07	102,072.07	0	72,088.29	--	--	0	--	--

未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目系我国首批 20 个光热发电示范项目之一,是新能源利用的重要发展方向,但国内施工团队存在对光热项目建设经验不足、众多配套厂商对光热发电所需新技术产品的开发调试需要摸索以及气候条件方面对施工的限制等影响,对项目实施进度产生一定制约;此外,在项目建设初期,受总体金融环境影响,公司融资进展较预期有所滞后,也影响到项目的实施进度。为了更好的与项目实施进度相匹配,公司决定将该项目达到预计可使用状态日期调整至 2019 年 12 月 31 日。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2018 年 5 月 28 日,公司召开第三届董事会第三十七次会议、第三届监事会第二十六次会议,会议审议通过了《关于以募集资金置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》,同意使用募集资金 33,662.59 万元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。公司募集资金投入情况已经众华会计师事务所(特殊普通合伙)出具众会字(2018)第 4640 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。保荐机构九州证券股份有限公司出具了《关于公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金事项之核查意见》。公司已于 2018 年 5 月 29 日将预先投入募投项目资金 33,662.59 万元由募集资金专户转出。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018 年 6 月 20 日,公司召开第三届董事会第三十九次会议、第三届监事会第二十七次会议,会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的议案》在不影响募投项目建设和募集资金正常使用的前提下,同意使用闲置募集资金 10,000 万元,暂时性补充流动资金,使用期限自第三届董事会第三十九次会议通过之日起不超过十二个月,到期将以自有资金归还到公司募集资金专用账户。2018 年 7 月 9 日,公司已将暂时性补充流动资金 10,000.00 万元归还到公司募集资金专用账户。2018 年 07 月 10 日,公司第三届董事会第四十次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的议案》,同意公司在不影响募投项目建设和募集资金正常使用的前提下,使用闲置募集资金人民币 29,700.00 万元暂时性补充流动资金,使用期限自第三届董事会第四十次会议审议通过之日起不超过十二个月,到期将以自有资金归还到公司募集资金专用账户。2019 年 7 月 8 日,公司已将暂时性补充流动资金 29,700.00 万元归还到公司募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放于募集资金账户

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
《关于 2019 年半年度募集资金存放及使用情况的专项报告》	2019 年 08 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

8、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中机国能电力工程有限公司	子公司	电力工程设计、咨询、热网工程设计、岩土工程勘察建设及上述工程	100000000	19,865,665,573.22	2,145,068,851.56	3,210,454,540.60	244,670,377.84	209,852,355.74

		<p>的工程总承包，电力设备的技术咨询、技术服务、技术转让、技术设计，工程招标代理，建设工程监理服务，电力设备租赁，电力设备、材料及配件的销售，承包境外电力行业（火力发电）工程的勘测、设计和监理项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员，建筑业（凭许可资质经营），从事货物及技术的进出口业务。</p> <p>【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】</p>						
张化机（苏州）重装有限公司	子公司	<p>设计制造：A1 级高压容器、A2 级第三类低、中压容器；制造：A 级锅炉部件（限汽包）；石油、化工、</p>	500000000	4,179,420,498.50	764,089,063.23	569,847,879.74	20,278,023.50	13,623,150.29

		医药、纺织、 化纤、食品 机械制造、 维修；机械 配件购销； 槽罐车销 售、安						
无锡红旗船 厂有限公司	子公司	船舶（含消 防船）及起 重机械制 造、修理； 船用柴油机 及煤矿机电 设备制造、 修理；军用 特种汽车改 装（含舟 桥）；舟桥、 军辅船舶的 设计、生产 和服务；金 属构件加工 与安装；雷 达反射器的 制造、销售； 以自有资金 对外投资； 自营和代理 各类商品及 技术的进出 口业务（国 家限定企业 经营或禁止 进出口的商 品和技术除 外）；并提供 上述同类商 品的售后服 务、技术服 务及咨询服 务，道路普 通货物运 输。（依法须 经批准的项	72,000,000	256,890,176. 66	67,349,089.6 8	136,067,527. 85	1,536,932.61	1,186,494.15

		目，经相关部门批准后方可开展经营活动)						
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天沃(上海)电力成套设备有限公司	新设	无
中机国能（上海）新能源技术有限公司	新设	无

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济风险

公司主要从事的能源工程总包、高端装备制造业务和军工海工业务，主要面向电力、新能源、石油化工、煤化工、冶金、军工等行业，与下游客户固定资产投资密切相关，若国际国内宏观经济出现低迷或不确定性增强，工业领域固定资产投资规模收缩，则可能会导致公司订单不足，营业收入减少，经营业绩下降。

公司将积极研判宏观经营环境的变化，加强业务经营风险预警能力，提前筹划有效措施积极应对市场变化，从挑战中寻求机遇，力争保持核心业务的稳定。同时，通过拓展业务布局、创新经营模式、优化盈利结构来平衡收益波动的风险。

2、政策风险

公司从事的能源工程总包和高端装备制造主要面向电力、新能源、石油化工、煤化工、冶金、军工等行业，部分项目、工程投资规模较大，审批环节较多，与国家产业政策关系紧密。若未来国家关于新能源、火力发电、石油化工、煤化工等产业政策发生较大不利变化，则可能会影响公司订单获取和执行，进而影响公司业绩。

公司将积极研究相关行业政策变化趋势，采取积极应对措施，降低政策风险所带来的负面影响。

3、募投项目风险

公司所开展的太阳能光热发电属于新能源新兴领域，国内产业化建设刚刚启动，建成投入使用并能长期稳定运行的案例较少，技术成熟度还需要实践和时间的检验。在技术应用、产业政策、建设施工周期等方面如果发生变化，将影响项目建设进度、项目效益。

公司将及时跟进募集资金项目建设计划，持续关注募投相关相关的技术应用、产业政策、建设施工周期以及市场环境变化和公司经营发展情况，降低其不确定性带来的风险。

4、业务发展不及预期的风险

报告期内，公司各板块业务发展良好，募投项目建设正常推进，如果由于内部管理不畅，协同效应未能很好发挥，或者管控措施不利，可能导致市场开发、生产和投资计划无法完成，则可能导致公司业绩不能实现预期目标。

公司将预判市场情况，抓住机遇、创造条件保障各业务板块的健康发展，同时公司将加强内部管理，发挥各板块的协同效应，保障公司业绩提升。

5、产品、项目质量的风险

公司从事的高端装备制造、能源工程总包，产品复杂精密，工程协调、集成要求高，业务周期较长，客户对产品、项目质量均有较高要求。若公司在产品制造、项目实施过程中出现质量问题，则可能增加成本、导致索赔、诉讼、仲裁等，影响公司经营业绩、品牌信誉以及行业地位。

公司高度重视安全生产，严格贯彻落实国家及行业有关安全生产的法律法规、标准规程，建立健全安全生产标准化体系，强化现场安全管理，加大安全投入，加强员工的安全教育培训，强化安全检查和隐患整改，坚持技术创新，采用和引进先进工艺技术和生产设备，确保安全措施的实施，不断提升公司本质安全水平。

6、管理风险

随着公司经营范围的持续扩大，公司需要进一步加强内部管理，增强经营团队能力、健全规章制度、规范业务流程、推行全面预算，切实提升基础管理水平。若公司不能有效优化内部管理，则可能导致公司成本、费用增加等问题，存在影响公司经营业绩的风险。

公司将根据发展需求，全方面加强内部管理，增强经营团队能力，逐步建立起与当前发展相适应的规章制度、业务流程，推行全面预算，保证公司整体运营健康、安全。

7、海外市场风险

公司合并中机电力之后，海外工程项目较多，且分布在不同国家。若国际经济贸易形势发生变化、相关国家政治局势、经济政策、利率、外汇政策以及项目业主投资计划发生重大不利变化等，则可能对相关项目实施造成重大不利影响，进而影响公司经营业绩。

公司将积极响应“一带一路”建设以及国际产能和装备制造合作等国家战略，密切关注和研究海外市场政治局势、经济政策、利率、外汇政策的发展动态，并对业务展开充分调查，深耕核心市场、挖掘潜力市场、把握机会市场，创新海外市场营销机制，努力降低海外市场风险对公司经营成果的影响。

8、订单回款风险

公司主营业务生产建设周期较长，且众多合同采用分期付款的方式结算。在合同执行过程中可能出现市场政策变化、材料价格波动、客户日常经营中发生重大变故等不确定状况，导致工期延期、交期延误、付款迟延等情况，虽然公司将采用更为严格的客户筛选、内部管控、诉讼仲裁、保全等措施来降低公司风险，但仍然存在影响公司经营业绩的可能性。

公司将坚持严格的客户筛选、内部管控，科学选择客户，建立完整客户档案，根据不同客户信用度，采取不同营销策略，加强不良回款的源头控制，开展应收账款风险评估和分级管理，健全应收账款清欠责任体系和考核体系，强化回款风险的内部控制；适时召开回款催收清欠会议，统筹布置催收清欠工作，协调资源，指导策略，提高清欠工作水平，努力遏制因内外因素导致的订单不能按时回款的情形，对于已发生回款迟滞的情况，公司积极采用诉讼仲裁、保全等措施保障按时回款。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.28%	2019 年 02 月 01 日	2019 年 02 月 02 日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn)
2018 年年度股东大会	年度股东大会	36.12%	2019 年 04 月 12 日	2019 年 04 月 13 日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	30.08%	2019 年 05 月 14 日	2019 年 05 月 15 日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	上海电气集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司保证不利用自身对天沃科技的控股关系从事有损天沃科技及其中小股东利益的行为。2、在光伏领域，本公司承诺将本着公开、公平、公正的原则，与天沃科技独立参与市场竞争，不损害天沃科技及其中小股东的利益。对于上海电	2018 年 12 月 12 日	长期	正常履行中

			<p>气承接的光伏电站工程总承包项目，同等条件下在征得业主同意后将优先将设计发包至天沃科技。3、在火电、风电、光热发电等能源工程服务领域，本公司将保持天沃科技独立参与市场竞争，支持天沃科技发挥其固有优势。若本公司在市场中独立获得相应业务订单，在天沃科技的能力范围内，同等条件下在征得业主同意后优先将设计业务发包至天沃科技。4、在化工压力容器领域，本公司保持天沃科技独立参与市场竞争，支持天沃科技提高其在非标压力容器领域的竞争优势。5、在核电设备领域，本公司将保持天沃科技独立参与市场竞争，在天沃科技能力范围内，同等条件下，优先采购天沃科技的核电设备零部件产品。6、本承诺在本公司作为天沃科技直接/间接控股股东期间持续有效。本公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给天沃科技造成损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。</p>			
	<p>上海电气集团股份有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、在本公司作为天沃科技直接/间接控股股东期间，将继续规范管理上市公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因及正常经营所需而发生的关联交易，本公司及本公司下属全资、控股子公司将遵循市场公开、公平、公正的原则，以公允、合理的市场价格进行，并根据有关法律、法规和规范性文件及上市公司章程规定履行关联交易的决策程序，依法履行信息披露义务。2、在本公司作为天沃科技直接/间接控股股东期间，不会利用自身对天沃科技的控股关系从事有</p>	<p>2018年12月12日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			损天沃科技及其中小股东利益的关联交易行为。			
	上海电气集团股份有限公司	其他	1、在本公司作为天沃科技直接/间接控股股东期间，将继续规范管理上市公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因及正常经营所需而发生的关联交易，本公司及本公司下属全资、控股子公司将遵循市场公开、公平、公正的原则，以公允、合理的市场价格进行，并根据有关法律、法规和规范性文件及上市公司章程规定履行关联交易的决策程序，依法履行信息披露义务。 2、在本公司作为天沃科技直接/间接控股股东期间，不会利用自身对天沃科技的控股关系从事有损天沃科技及其中小股东利益的关联交易行为。	2018年12月12日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	上海能衡电力管理咨询合伙企业（有限合伙）；上海能协投资咨询合伙企业（有限合伙）；上海协电电力科技发展有限公司；余氏投资控股（上海）有限公司；中国能源工程集团有限公司	业绩承诺及补偿安排	公司2016年10月30日与本次重大资产重组购买的交易对方国能工程、余氏投资、协电科技等16家转让方签订《现金购买协议书》，收购中机国能电力工程有限公司（以下简称“中机电力”）80%的股权。国能工程、余氏投资、协电科技、上海能协、上海能衡承诺2016年8-12月、2017年度、2018年度、2019年度逐年实现的净利润分别不低于15500万元、37600万元、41500万元、45600万元。	2016年12月23日	2016年12月23日至2019年12月31日	中机电力2016年8-12月实现的净利润为21,992.81万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为20,553.93万元，完成业绩承诺的132.61%。 2017年度实现的归属于中机电力所有者的净利润为46,725.88万元，扣除非经常性损益、会计估计变更后的归属于中机电力所有者的净利润为37,805.03万元，完成业绩承诺的101%。

						2018 年度实现的归属于中机电力所有者的净利润为 51,231.62 万元，扣除非经常性损益、会计估计变更后的归属于中机电力所有者的净利润为 45,863.64 万元，完成业绩承诺的 110.51%。其余年份正常履行中。
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈玉忠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人系新煤化工设计院(上海)有限公司(以下简称"新煤化工")及张家港市海宏海工装备有限公司(以下简称"海宏海工")的实际控制人,为避免上述两家公司与苏州天沃科技股份有限公司(以下简称"天沃科技")产生同业竞争,本人做出如下不可撤销之承诺:1、自本承诺函出具之日起一年内对所持海宏海工全部股权通过向市场上无关联第三方转让或者向天沃科技转让的方式实施剥离,避免同业竞争。在同等条件下,陈玉忠将优先向天沃科技出售所持海宏海工股权。自本承诺函出具之日起两年内对所持新煤化工全部股权(包括本人之子钱润琦所持股权)通过向市场上无关联第三方转让的方式实施剥离,避免同业竞争。2、自本承诺函出具之日起至新煤化工以及海宏海工剥离之前,本人将严格控制上述两家公司的业务经营,避免与天沃科技及其子公司产生业务上的竞争关系;若在经营活动中,产生共同的业务机会,本人将控制两家公司无条件退出该等业务	2017 年 11 月 18 日	2017 年 11 月 18 日至 2019 年 11 月 17 日	正常履行中

			机会的竞争。			
	陈玉忠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人相同、相似业务的情形；</p> <p>(2) 在本人直接或间接持有发行人股权的相关期间内，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本人控制的其他企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务；（3）如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控</p>	2011年02月22日	长期	正常履行中
	常武明;陈和平;陈军;高玉标;黄晖;匡建东;陆建洪;邵吕威;王才珍;王国忠;王胜;谢益民;张剑;赵梅琴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 自本人在发行人任职至今及今后担任发行人董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间，本人没有从事、也将不直接或间接从事，亦促使本人的控股及参股企业（如有）不从事构成或可能构成与发行人同业竞争的任何业务或活动；</p> <p>(2) 自本人从发行人离职后的三年期间，上述承诺仍然有效；</p> <p>(3) 如本人违反上述承诺，本人将承担因此而产生的一切法律责任，同时本人因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。</p>	2011年02月22日	长期	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	苏州天沃科技股份有限公司	股份回购承诺	<p>苏州天沃科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟使用自筹资金以集中竞价交易或大宗交易方式回购公司股份，本次拟回购的股份拟用于实施股权激励计划、员工持股计划或依法注销等法律法规允许的用</p>	2018年10月09日	2018年10月9日至2019年10月9日	正常履行中

			途。回购资金总额不低于人民币 2 亿元，不超过人民币 3.5 亿元（包含 3.5 亿元），回购价格不超过 8 元/股（含 8 元/股），回购股份期限为自股东大会审议通过方案起不超过 6 个月。本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 6 个月。			
	陈玉忠	股份限售承诺	作为公司董事，陈玉忠先生承诺：在其担任公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过持有的公司股份总数的 25%。离职后半年内不转让所持有公司的股份，离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售的股份数量占其所持有的公司股份总数的比例不超过 50%。	2018 年 12 月 14 日	2018 年 12 月 14 日至 2020 年 8 月 1 日	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

序号	事由	累计金额（万元）
1	劳动纠纷-未结案	610.80
2	天沃科技起诉-已结案	2,379.20
3	天沃科技起诉-未结案	68,269.31
4	天沃科技应诉-已结案	6,505.46
5	天沃科技应诉-未结案	12,942.44
	小计	90,707.20

九、媒体质疑情况

适用 不适用

媒体质疑事项说明	披露日期	披露索引
<p>2019年2月27日，公司关注到上海证券报等媒体发布的标题为《8.12亿竞得23.03%股权杭州锐奇将入主大连电瓷》的报道，文中称：“根据企查查，杭州锐奇成立于2018年12月12日，目前有三家股东，分别是浙江讯隧信息技术有限公司、浙江众能投资发展有限公司、杭州凌晟投资管理合伙企业。讯隧信息占比最高，持股达85.59%。讯隧信息和众能投资的实际控制人均为自然人应坚，应坚目前担任中机国能电力工程有限公司（下称“中机电力”）杭州、宁波分公司法定代表人。中机电力则由深市公司天沃科技实控，而天沃科技第一大股东是上海电气集团股份有限公司，实际控制人为上海市国资委……”</p> <p>为避免上述报道给广大投资者造成误导，公司对相关事项进行认真核实，现澄清说明如下：1、中机国能电力工程有限公司杭州分公司负责人为林钢先生，并非应坚先生。2、目前，中机国能电力工程有限公司宁波分公司正在办理注销手续中。3、公司包括下属分子公司均没有以任何形式筹划、参与过同大连电瓷控制权变动有关的任何事项，也不存在通过应坚先生及其实际控制的企业参与同大连电瓷控制权变动有关的任何交易。应坚先生以任何名义参与大连电瓷控股权变动的交易，均与本公司无关。</p>	2019年02月28日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn)

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2017年11月29日，公司召开第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第二十次会议，会议分别审议通过了《关于〈苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等股权激励相关议案，拟向6名激励对象授予股票期权1400万份，行权价格为 9.5 元/份。2017年12月15日，公司召开2017年第九次临时股东大会，会议审议通过上述议案。2017年12月18日，公司召开第三届董事会第三十二次会议、第三届监事会第二十二次会议，会议审议通过了《关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划授予事项的议案》，确定 2017年12月18日为激励计划授予日，向符合条件的 6 名激励对象授予 1,400 万份股票期权。

根据第三届董事会第三十二次会议审议通过的《关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划授予事项的议案》及深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关业务规则的规定，公司于2018年1月3日完成了《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）》涉及的股票期权授予登记工作。具体内容可查阅公司指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊载的相关公告。

2019年3月8日，公司第三届董事会第五十二次会议、第三届监事会第四十次会议审议通过了《关于注销辞职人员股票期权的议案》，鉴于《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）》中的激励对象常松先生，因个人原因主动离职，根据《激励计划》的相关规定，公司对其已获授、尚未行权的200万份股票期权予以注销。2019年4月17日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成上述200万份股票期权的注销事宜。具体内容可查阅公司指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊载的相关公告。

2019年4月25日，公司第三届董事会第五十四次会议、第三届监事会第四十二次会议审议通过了《关于中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划第一个行权期未达行权条件予以注销的议案》，鉴于中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划第一个行权期股票期权的行权条件未达到行权条件，根据相关规定，本次股权激励计划第一个行权期向5位激励对象获授的360万份股票期权由公司注销。2019年5月15日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成上述360万份股票期权的注销事宜。具体内容可查阅公司指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊载的相关公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

2019 年 2 月 22 日，公司与上海电气签订《借款展期协议》。合同约定，公司向上海电气 20 亿元借款展期 12 个月，原借款期限与展期期限之和为 18 个月。本次签署《借款展期协议》在公司股东大会、董事会授权期限内，无需再次提交公司股东大会、董事会审议。

2019 年 3 月 21 日、2019年4月12日公司第三届董事会第五十三次会议、2018年年度股东大会审议通过了《关于对控股股东提供反担保暨关联交易的议案》，同意在接受上海电气为公司提供总金额为 55.8 亿元的担保额度的基础上，公司相应为控股股东上海电气提供反担保，反担保额度为 55.8 亿元；全权授权总经理在总价值为 55.8 亿元的额度范围内，向上海电气提供包括但不限于公司子公司股权、信用保证担保、资产抵质押等措施用于上海电气向天沃科技提供 55.8 亿元担保事项的反担保，反担保期限：公司债不超过 5 年（含）、中期票据不超过 5 年（含）、其他反担保事项期限至 2019年年度股东大会召开之日。

2019 年 6 月 13 日公司与关联方中国能源工程集团有限公司的控股子公司中能源工程集团氢能科技有限公司签署了《投资意向协议》，天沃科技或天沃科技指定的其他主体有意对中氢科技进行参股投资。

2019 年 6 月 24 日公司归还浙商金汇信托借款 75,000 万元(人民币柒亿伍仟万元整)及借款最后一期利息 1563.54 万元(人民币壹仟伍佰陆拾叁万伍仟肆佰元整)。2016 年 12 月 16 日，公司与浙商金汇信托股份有限公司（以下简称“浙商金汇信托”）签订《信托借款合同》及相关附属合同。合同约定，公司向浙商金汇信托借款，金额为人民币柒亿伍仟万元整（小写：¥750,000,000.00），借款期限为 24+6 个月。本次信托贷款由公司以其持有的中机国能电力工程有限公司28%的股权提供质押担保，陈玉忠先生提供连带责任保证担保。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与上海电气集团股份有限公司签订《借款展期合同》暨关联交易的公告	2019 年 02 月 26 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
关于对控股股东提供反担保暨关联交易的公告	2019 年 03 月 23 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
关于签署《投资意向协议》暨关联交易的公告	2019 年 06 月 14 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
关于向关联方完成还款暨关联交易的进展公告	2019 年 06 月 25 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用
 公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用
 公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海电气集团股份有限公司	2018年09月05日	150,000	2018年12月26日	150,000	质押	2018.12.26-2019.12.25	否	是
上海电气集团股份有限公司	2018年09月05日	77,000	2018年12月28日	77,000	质押	2018.12.28-2019.12.27	否	是
上海电气集团股份有限公司	2019年04月12日	8,000	2019年04月17日	8,000	质押	2019.04.17-2019.12.31	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			558,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				235,000
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			558,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				235,000
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无锡红旗船厂有限公司	2017年03月18日	2,000	2017年09月01日	0	连带责任保证	2017.09.01-2020.12.31	否	是
无锡红旗船厂有限公司	2018年04月28日	500	2018年05月21日	500	连带责任保证	2018.05.21-2019.05.20	是	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	2018年04月28日	22,500	2017年09月01日	15,441	连带责任保证	2017.09.01-2020.07.15	否	是

玉门鑫能光热第一电力有限公司	2018年04月28日	40,269	2017年12月11日	29,715	连带责任保证	2017.12.11-2020.07.15	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2017年08月23日	10,000	2017年10月18日	8,067	连带责任保证	2017.10.18-2018.10.18	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	15,000	2018年04月28日	10,343	连带责任保证	2018.04.28-2021.04.28	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	2,000	2018年09月05日	2,000	连带责任保证	2018.09.05-2019.09.04	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	2,000	2018年09月06日	2,000	连带责任保证	2018.09.06-2019.09.05	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	2,000	2018年08月31日	2,000	连带责任保证	2018.08.31-2019.08.30	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	5,000	2018年09月27日	1,642	连带责任保证	2018.09.27-2019.09.28	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	4,300	2018年12月28日	4,300	连带责任保证	2018.12.28-2019.12.27	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2018年04月28日	9,500	2019年01月02日	9,333	连带责任保证	2019.01.02-2020.01.02	否	是
张家港市江南锻造有限公司	2018年04月28日	1,100	2018年11月08日	1,100	连带责任保证	2018.11.08-2019.11.07	否	是
张家港市江南锻造有限公司	2018年04月28日	1,000	2018年05月21日	1,000	连带责任保证	2018.05.21-2019.05.20	是	是
张家港市江南锻造有限公司	2018年04月28日	1,900	2018年08月17日	1,900	连带责任保证	2018.08.17-2019.08.16	否	是
中机国能电力工程有限公司	2017年03月18日	25,000	2017年09月28日	25,000	连带责任保证	2017.09.28-2019.09.27	否	是
中机国能电力工程有限公司	2017年03月18日	20,000	2017年12月26日	20,000	连带责任保证	2017.12.26-2019.06.12	是	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	5,500	2018年01月23日	3,000	连带责任保证	2018.01.23-2021.01.23	是	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	70,000	2018年01月24日	35,000	连带责任保证	2018.01.24-2020.01.23	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	10,000	2018年03月16日	10,000	连带责任保证	2018.03.16-2019.03.8	是	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	7,000	2018年03月23日	5,746	连带责任保证	2018.03.23-2019.03.23	是	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	5,000	2018年10月24日	0	连带责任保证	2018.10.24-2019.10.24	否	是

中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	12,000	2018年08月14日	12,000	连带责任保证	2018.08.14-2019.08.13	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	14,300	2018年11月27日	12,500	连带责任保证	2018.11.27-2019.11.16	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	10,000	2018年12月26日	9,967	连带责任保证	2018.12.26-2020.12.14	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	28,000	2018年12月25日	28,000	连带责任保证	2018.12.25-2019.12.31	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	17,000	2018年12月24日	15,985	连带责任保证	2018.12.24-2020.06.24	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	18,482	2019年02月19日	18,482	连带责任保证	2019.02.19-2020.02.18	否	是
中机国能电力工程有限公司	2019年04月12日	24,000	2019年05月08日	24,000	连带责任保证	2019.05.08-2020.05.08	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			368,978	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				309,021
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			368,978	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				268,775
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
张化机（苏州）重装有限公司	2018年04月28日	5,000	2018年09月27日	1,642	连带责任保证	2018.09.27-2019.09.26	否	是
张家港锦隆重件码头有限公司	2017年03月18日	40,000	2017年09月30日	17,000	连带责任保证	2017.09.30-2020.03.30	否	是
中机国能浙江工程有限公司	2018年04月28日	4,400	2018年06月04日	1,900	连带责任保证	2018.06.04-2019.08.28	否	是
中机国能浙江工程有限公司	2018年04月28日	2,000	2018年11月28日	2,000	连带责任保证	2018.11.28-2019.11.27	否	是
中机国能（广西）能源科技有限公司	2018年04月29日	10,000	2019年01月01日	5,000	连带责任保证	2019.01.01-2022-01-02	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			37,250	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				27,542
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			37,250	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				27,542
公司担保总额（即前三大项的合计）								

报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	964,228	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	571,563
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	964,228	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	531,317
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	141.15%		
其中:			

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司 方名称	合同订立对方 名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的 账面价值 (万元)(如有)	合同涉及资产的 评估价值 (万元)(如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的 执行情况	披露日期	披露索引
张化机 (苏州)重 装有限公 司	恒力石 化(大 连)有 限公司	精馏 塔、氧 化反应 器、洗 涤塔、 冷凝器 等设备	2018年 09月 06日			无		市场定 价	17,078	否	无	合同正 常履行	2018年 09月 29日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn/)
中机国 能电力 工程有 限公司	东莞市 粤湾新 能源有 限公司	东莞市 中堂燃 气热电 联产项 目	2018年 08月 01日			无		市场定 价	184,82 0	否	无	合同正 常履行	2018年 08月 28日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn/)
张化机 (苏州)重 装有限公 司	恒力石 化(大 连)化 工有限 公司	150万 吨/年 乙烯装 置5台 塔器	2018年 06月 24日			无		市场定 价	9,538.7 9	否	无	已发 货,合 同正常 履行	2018年 07月 09日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn/)

													om.cn/)
苏州天沃科技股份有限公司	航天长征化学工程股份有限公司	气化炉壳	2018年06月26日			无	市场定价	6,486.62	否	无	合同正常履行	2018年06月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
张化机(苏州)重装有限公司	神华榆林能源化工有限公司	神华榆林循环经济煤炭综合利用项目	2018年06月19日			无	市场定价	12,950	否	无	合同正常履行	2018年06月29日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
张化机(苏州)重装有限公司	中国石化工程建设有限公司	中化泉州100万吨/年乙烯及炼油改扩建项目	2018年05月01日			无	市场定价	4,648	否	无	合同正常履行	2018年05月04日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
无锡红旗船厂有限公司	军方某单位	某型装备	2017年12月15日			无	市场定价	25,480	否	无	合同正常履行	2017年12月27日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
张化机(苏州)重装有限公司	中国五环工程有限公司	年产40万吨乙二醇及30万吨DMMn循环经济示范项目乙二醇装置现场制造塔器	2017年11月16日			无	市场定价	5,460	否	无	已发货,合同正常履行	2017年11月24日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

张化机 (苏州)重装有限公司	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	恒力石化海水淡化项目的装备	2017年 10月 05日			无		市场价	2,640	否	无	已发货, 合同正常履行	2017年 10月 17日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
苏州天沃科技股份有限公司	中国石化国际事业有限公司	中国石化海南炼化工程有限公司第二套对二甲苯装置原料配套工程板式塔和海南炼化第二套对二甲苯装置原料配套工程填料塔	2017年 07月 06日			无		市场价	6,671.18	否	无	已发货, 合同正常履行	2017年 07月 07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	玉门鑫能光热第一电力有限公司	玉门鑫能光热第一电力有限公司熔盐塔式5万千瓦光热发电项目EPC总承包项目	2017年 05月 09日			无		市场价	161,317	否	无	合同正常履行	2017年 04月 05日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	哈密瀚新国能热电有限公司	瀚安哈密三道岭热电厂2×350	2017年 03月 21日			无		市场价	178,650	否	无	合同正常履行	2017年 04月 05日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

		MW 工程 EPC 总承包项目											om.cn/)
苏州天沃科技股份有限公司	中国航空技术北京有限公司	中国航空技术北京有限公司承接西亚地区大炼化项目	2017 年 03 月 28 日			无	市场定价	12,004.7	否	无	已发货, 合同正常履行	2017 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	PT.OB SIDIAN STAINLESS STEEL	PT.OSS 自备电厂项目	2017 年 09 月 12 日			无	市场定价	580,000	否	无	合同正常履行	2017 年 10 月 12 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	贵州盘县盘兴能源开发投资有限公司	盘兴能源盘南煤电气化一体化生态工业基地煤电铝热电厂项目 (2×350MW 机组)	2017 年 01 月 05 日			无	市场定价	169,368	否	无	合同正常履行	2017 年 01 月 14 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
苏州天沃科技股份有限公司	恒力石化(大连)炼化有限公司	恒力石化(大连)炼化有限公司 2000 万吨/年炼化一体化项目	2017 年 01 月 11 日			无	市场定价	8,917.3	否	无	已发货, 合同正常履行	2017 年 01 月 13 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

苏州天沃科技股份有限公司	华电国际物资有限公司	华电莱州发电有限公司二期(2*1000MW)级超超临界机组工程(高压加热器)	2016年06月01日			无	市场价	6,943	否	无	已发货, 合同正常履行	2016年06月03日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
--------------	------------	--	-------------	--	--	---	-----	-------	---	---	-------------	-------------	--------------------------------------

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

经自查,公司及各子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作,也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、法定代表人变更

公司于2019年2月1日召开第三届董事会第五十次会议,审议通过了《关于变更公司法定代表人的议案》,同意公司法定代表人变更为林钢先生;2019年3月,公司完成工商登记。详见公司于2019年2月2日、2019年3月5日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的相关公告。

二、会计政策变更

公司于2019年3月21日召开第三届董事会第五十三次会议、第三届监事会第四十一次会议,审议通过了《关于变更会计政策的议案》。详见公司于2019年3月23日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的相关公告。

公司于2019年4月25日召开第三届董事会第五十四次会议、第三届监事会第四十二次会议,审议通过了《关于变更会计政策的议案》。详见公司于2019年4月26日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

一、设立“天沃（上海）电力成套设备有限公司”

公司于2018年12月10日、2018年12月26日召开的第三届董事会第四十八次会议、2018年第八次临时股东大会上审议通过了《关于参与组建合伙企业暨关联交易的议案》，与公司控股股东上海电气分别出资2.1亿元、2亿元设立天沃（上海）电力成套设备有限公司；2019年3月，上述控股子公司完成工商登记。详见公司于2018年12月11日、2018年12月27日、2019年3月9日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的相关公告。

二、参与组建“广饶国新股权投资基金管理中心（有限合伙）”

公司于2018年12月12日召开的第三届董事会第四十九次会议上审议通过了《关于参与组建合伙企业暨关联交易的议案》，公司出资1亿元与新毅投资基金管理(北京)有限公司、中国能源工程集团有限公司等公司设立广饶国新股权投资基金管理中心（有限合伙）；2019年1月2日，合伙企业完成工商登记。详见公司于2018年12月13日、2019年1月3日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的相关公告。

三、中机国能电力工程有限公司获得电力工程施工总承包壹级资质

2019年4月9日，公司控股子公司中机国能电力工程有限公司取得由中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的《建筑业企业资质证书》——电力工程施工总承包壹级，成为国内为数不多的同时具有电力工程施工总承包壹级资质和电力行业设计甲级资质的单位之一。详见公司于2019年4月10日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的相关公告。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	280,733,552	31.80%	0	0	0	-146,756,758	-146,756,758	133,976,794	15.17%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	81,181,318	9.19%	0	0	0	-81,181,318	-81,181,318	0	0.00%
3、其他内资持股	199,552,234	22.60%	0	0	0	-65,575,440	-65,575,440	133,976,794	15.17%
其中：境内法人持股	65,971,082	7.47%	0	0	0	-65,971,082	-65,971,082	0	0.00%
境内自然人持股	133,581,152	15.13%	0	0	0	395,642	395,642	133,976,794	15.17%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	602,180,848	68.20%	0	0	0	146,756,758	146,756,758	748,937,606	84.83%
1、人民币普通股	602,180,848	68.20%	0	0	0	146,756,758	146,756,758	748,937,606	84.83%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	882,914,400	100.00%	0	0	0	0	0	882,914,400	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

详见“2、限售股份变动情况”。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

截至2018年12月31日，公司以集中竞价方式共计回购股份3,874,223股，占公司总股本的0.44%，最高成交价为5.23元/股，最低成交价为5.07元/股，支付的总金额为19,999,558.67元（含佣金、过户费等交易费用）。详见公司披露的《关于回购股份进展情况的公告》（公告编号：2019-001）。

截至2019年6月30日，公司以集中竞价方式共计回购股份8,829,123股，占公司总股本的1.00%，最高成交价为5.53元/股，最低成交价为5.03元/股，支付的总金额为46,337,324.76元（含佣金、过户费等交易费用）。详见公司披露的《关于回购股份进展情况的公告》（公告编号：2019-094）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
上海电气集团股份有限公司	81,181,318	81,181,318	0	0	非公开发行认购股份	2019年6月12日
北信瑞丰基金—招商银行—北信瑞丰基金绿色能源1号资产管理计划	43,406,593	43,406,593	0	0	非公开发行认购股份	2019年6月12日
张家港锦泰金泓投资管理有限公司—张家港市乐鑫投资合伙企业（有限合伙）	15,109,890	15,109,890	0	0	非公开发行认购股份	2019年6月12日
华能贵诚信托有限公司	7,454,599	7,454,599	0	0	非公开发行认购股份	2019年6月12日

陈玉忠	131,290,030	0	44	131,290,074	高管离职锁定	2019 年 8 月 1 日
钱润琦	683,625	0	227,875	911,500	高管离职锁定	2019 年 8 月 1 日
王煜	95,119	0	0	95,119	高管锁定	每年第一个交易日解锁所持股份的 25%
王胜	361,911	0	0	361,911	高管锁定	每年第一个交易日解锁所持股份的 25%
赵梅琴	442,548	0	0	442,548	高管锁定	每年第一个交易日解锁所持股份的 25%
徐铭	58,350	0	19,450	77,800	高管离职锁定	2019 年 8 月 1 日
谢益民	179,148	0	59,716	238,864	高管离职锁定	2019 年 9 月 31 日
张剑	243,546	0	81,182	324,728	高管离职锁定	2019 年 9 月 31 日
沈斌	109,875	0	36,625	146,500	高管离职锁定	2019 年 9 月 31 日
陈忠军	117,000	29,250	0	87,750	高管离职锁定	2019 年 9 月 31 日
合计	280,733,552	147,181,650	424,892	133,976,794	--	--

3、证券发行与上市情况

不适用

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,471		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
上海电气集团股份有限公司	国有法人	15.00%	132,458,814	0	0	132,458,814		
陈玉忠	境内自然人	14.87%	131,290,074	0	131,290,074	0	质押	130,000,000

浙商金汇信托股份有限公司—浙金瑞雪一号集合资金信托计划	其他	6.14%	54,194,516	0	0	54,194,516		
黄宝英	境内自然人	3.00%	26,487,004	26,487,004	0	26,487,004		
江阴华中投资管理有限公司	境内非国有法人	2.97%	26,216,299	0	0	26,216,299		
北信瑞丰基金—招商银行—北信瑞丰基金绿色能源 1 号资产管理计划	其他	1.92%	16,919,593	0	0	16,919,593		
张家港锦泰金泓投资管理有限公司—张家港市乐鑫投资合伙企业(有限合伙)	其他	1.71%	15,109,890	0	0	15,109,890		
国民信托有限公司—国民信托四方 5 号证券投资集合资金信托计划	其他	1.29%	11,350,000	0	0	11,350,000		
华能贵诚信托有限公司	国有法人	0.84%	7,454,599	0	0	7,454,599		
鹏华资产—浦发银行—鹏华资产方圆 5 号资产管理计划	其他	0.45%	3,966,242	0	0	3,966,242		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈玉忠先生将其持有的公司股份计 131,290,074 股(占公司总股本的 14.87%)对应的表决权委托上海电气行使。其余股东未知是否存在关联关系及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	

上海电气集团股份有限公司	132,458,814	人民币普通股	132,458,814
浙商金汇信托股份有限公司－浙金瑞雪一号集合资金信托计划	54,194,516	人民币普通股	54,194,516
黄宝英	26,487,004	人民币普通股	26,487,004
江阴华中投资管理有限公司	26,216,299	人民币普通股	26,216,299
北信瑞丰基金－招商银行－北信瑞丰基金绿色能源 1 号资产管理计划	16,919,593	人民币普通股	16,919,593
张家港锦泰金泓投资管理有限公司－张家港市乐鑫投资合伙企业（有限合伙）	15,109,890	人民币普通股	15,109,890
国民信托有限公司－国民信托四方 5 号证券投资集合资金信托计划	11,350,000	人民币普通股	11,350,000
华能贵诚信托有限公司	7,454,599	人民币普通股	7,454,599
鹏华资产－浦发银行－鹏华资产方圆 5 号资产管理计划	3,966,242	人民币普通股	3,966,242
屠云仙	3,575,000	人民币普通股	3,575,000
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	陈玉忠先生将其持有的公司股份计 131,290,074 股（占公司总股本的 14.87%）对应的表决权委托上海电气行使。其余股东未知是否存在关联关系及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东黄宝英通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 26,487,004 股。股东江阴华中投资管理有限公司通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 26,216,299 股。股东屠云仙通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 3,575,000 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被授予的限制 性股票数量(股)
司文培	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
郑长波	副董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
易晓荣	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
储西让	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王煜	董事兼常务 副总兼董事 会秘书	现任	126,825	0	0	126,825	0	0	0
孙磊	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄雄	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
唐海燕	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
石柱峰	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张艳	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
宋国宁	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
赵梅琴	职工监事	现任	590,064	0	0	590,064	0	0	0
林钢	总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
宁海燕	财务总监	现任							
王胜	副总经理	现任	482,548	0	0	482,548	0	0	0
任大成	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
武春霖	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
韩臻	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
王佐	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
李建武	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈玉忠	董事长	离任	131,290,074	0	0	131,290,074	0	0	0
钱润琦	董事	离任	911,500	0	0	911,500	0	0	0
徐铭	董事	离任	77,800	0	0	77,800	0	0	0

周林	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
张剑	监事会主席	离任	324,728	0	0	324,728	0	0	0
沈斌	监事	离任	146,500	0	0	146,500	0	0	0
孟建强	职工监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
苏引平	副总经理	离任	0	0	0	0	0	0	0
谢益民	副总经理	离任	238,864	0	0	238,864	0	0	0
合计	--	--	134,188,903	0	0	134,188,903	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
司文培	董事长	被选举	2019年05月14日	董事会换届
郑长波	副董事长	被选举	2019年05月14日	董事会换届
易晓荣	董事	被选举	2019年05月14日	董事会换届
储西让	董事	被选举	2019年05月14日	董事会换届
王煜	董事兼常务副总兼董事会秘书	被选举	2019年05月14日	董事会换届，换届选聘
孙磊	董事	被选举	2019年05月14日	董事会换届
黄雄	独立董事	被选举	2019年05月14日	董事会换届
唐海燕	独立董事	被选举	2019年05月14日	董事会换届
石桂峰	独立董事	被选举	2019年05月14日	董事会换届
张艳	监事会主席	被选举	2019年05月14日	监事会换届
宋国宁	监事	被选举	2019年05月14日	监事会换届
赵梅琴	职工监事	被选举	2019年05月14日	监事会换届
林钢	总经理	聘任	2019年05月14日	换届选聘

王胜	副总经理	聘任	2019年05月14日	换届选举聘
任大成	副总经理	聘任	2019年05月14日	换届选举聘
武春霖	副总经理	聘任	2019年05月14日	换届选举聘
韩臻	副总经理	聘任	2019年05月14日	换届选举聘
王佐	副总经理	聘任	2019年05月14日	换届选举聘
李建武	副总经理	聘任	2019年05月14日	换届选举聘
宁海燕	财务总监	聘任	2019年07月03日	换届选举聘
司文培	董事长	任免	2019年02月01日	新任公司董事
郑长波	副董事长	任免	2019年02月01日	工作原因，职务调整
易晓荣	董事	任免	2019年02月01日	新任公司董事
储西让	董事	任免	2019年02月01日	新任公司董事
张艳	监事会主席	任免	2019年02月01日	新任公司监事
宋国宁	监事	任免	2019年02月01日	新任公司监事
赵梅琴	职工监事	任免	2019年01月16日	工作原因，职务调整
林钢	总经理	任免	2019年01月16日	工作原因，职务调整
武春霖	副总经理	任免	2019年01月16日	新任公司高级管理人员
韩臻	副总经理	任免	2019年01月16日	新任公司高级管理人员
王佐	副总经理	任免	2019年01月16日	新任公司高级管理人员
陈玉忠	董事长	离任	2019年02月01日	工作原因

钱润琦	董事	离任	2019 年 02 月 01 日	工作原因
徐铭	董事	离任	2019 年 02 月 01 日	工作原因
周林	董事	离任	2019 年 02 月 01 日	工作原因
张剑	监事会主席	离任	2019 年 02 月 01 日	工作需要
沈斌	监事	离任	2019 年 02 月 01 日	工作需要
孟建强	职工监事	离任	2019 年 01 月 16 日	工作需要
郑长波	总经理	离任	2019 年 01 月 16 日	工作原因，职务调整
苏引平	副总经理	离任	2019 年 01 月 16 日	工作原因
林钢	副总经理	离任	2019 年 01 月 16 日	工作原因，职务调整
谢益民	副总经理	离任	2019 年 01 月 16 日	工作原因
赵梅琴	副总经理	离任	2019 年 01 月 16 日	工作原因，职务调整

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,396,638,147.88	2,279,995,367.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	446,110,172.64	313,428,496.25
应收账款	8,573,634,689.56	7,462,651,840.52
应收款项融资		
预付款项	3,251,173,397.60	2,115,999,537.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	804,208,573.32	569,099,007.62
其中：应收利息		
应收股利	22,500,000.00	22,500,000.00

买入返售金融资产		
存货	2,367,964,482.72	7,113,582,276.28
合同资产	7,671,939,993.80	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	56,408,142.71	56,127,945.45
流动资产合计	24,568,077,600.23	19,910,884,470.49
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	183,866,748.53	183,356,083.27
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	316,057,944.44	23,641,841.02
固定资产	1,457,256,213.42	1,729,313,505.50
在建工程	1,101,273,189.23	1,086,691,903.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,181,880.80	
无形资产	216,407,001.22	251,119,005.63
开发支出	1,668,758.82	
商誉	2,139,715,644.84	2,139,715,644.84
长期待摊费用	20,831,437.55	22,095,343.69
递延所得税资产	455,105,027.21	403,886,651.48
其他非流动资产	79,663,378.28	114,047,395.76
非流动资产合计	5,996,027,224.34	5,953,867,374.79
资产总计	30,564,104,824.57	25,864,751,845.28
流动负债：		
短期借款	8,566,700,000.00	6,847,020,000.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,764,415,317.98	1,764,986,183.28
应付账款	8,387,926,019.27	5,974,536,987.64
预收款项		2,318,493,250.26
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	40,535,233.08	84,769,500.53
应交税费	409,522,885.02	570,412,740.04
其他应付款	329,994,098.92	109,581,517.92
其中：应付利息	61,473,636.47	28,224,387.26
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债	3,827,038,044.55	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,472,577,827.58	2,437,142,061.59
其他流动负债		
流动负债合计	25,798,709,426.40	20,106,942,241.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	179,854,126.61	665,949,968.61
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	25,203,433.53	
长期应付款		724,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	8,847,166.67	10,448,666.67
递延所得税负债	92,628.15	125,320.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	213,997,354.96	1,400,523,955.73
负债合计	26,012,706,781.36	21,507,466,196.99
所有者权益：		
股本	882,914,400.00	882,914,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,306,136,542.86	2,303,578,575.04
减：库存股	46,336,964.95	19,999,558.67
其他综合收益	20,654.36	5,646.82
专项储备	6,925,687.68	6,299,581.52
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
一般风险准备		
未分配利润	537,623,844.41	547,647,454.12
归属于母公司所有者权益合计	3,764,250,793.56	3,797,412,728.03
少数股东权益	787,147,249.65	559,872,920.26
所有者权益合计	4,551,398,043.21	4,357,285,648.29
负债和所有者权益总计	30,564,104,824.57	25,864,751,845.28

法定代表人：林钢

主管会计工作负责人：任大成

会计机构负责人：徐勤

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	275,615,957.79	701,007,377.51
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	8,357,936.00	8,357,936.00
应收账款	101,029,315.78	48,166,400.46

应收款项融资		
预付款项	1,663,687,420.99	704,532,774.54
其他应收款	2,039,994,930.78	2,947,131,161.71
其中：应收利息		
应收股利		
存货	189,880.27	128,311,843.92
合同资产	117,718,257.25	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	283,587.26	2,143,285.42
流动资产合计	4,206,877,286.12	4,539,650,779.56
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,070,436,610.59	5,068,042,067.77
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	184,337,711.25	
固定资产	97,845,278.17	290,126,058.61
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,962,832.37	2,114,848.70
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	45,307.57	737,158.88
递延所得税资产	290,479,962.42	269,701,112.63
其他非流动资产	68,663,378.28	68,663,378.28
非流动资产合计	5,713,771,080.65	5,699,384,624.87
资产总计	9,920,648,366.77	10,239,035,404.43

流动负债：		
短期借款	5,056,700,000.00	4,260,020,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	412,990,173.40	683,300,000.00
应付账款	13,096,919.19	37,893,214.26
预收款项		136,441.60
合同负债	38,070.00	
应付职工薪酬	3,901,055.01	8,908,708.73
应交税费	2,461,317.88	661,960.57
其他应付款	220,958,581.29	190,063,647.55
其中：应付利息	46,377,895.64	19,949,425.93
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,158,400,000.00	1,198,706,169.85
其他流动负债		
流动负债合计	6,868,546,116.77	6,379,690,142.56
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		724,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,847,166.67	10,448,666.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,847,166.67	734,448,666.67
负债合计	6,877,393,283.44	7,114,138,809.23
所有者权益：		

股本	882,914,400.00	882,914,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,298,404,409.90	2,295,846,442.08
减：库存股	46,336,964.95	19,999,558.67
其他综合收益		
专项储备	2,170,577.83	2,170,577.83
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
未分配利润	-170,863,968.65	-113,001,895.24
所有者权益合计	3,043,255,083.33	3,124,896,595.20
负债和所有者权益总计	9,920,648,366.77	10,239,035,404.43

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	3,908,744,919.43	3,979,685,521.90
其中：营业收入	3,908,744,919.43	3,979,685,521.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,743,001,983.11	3,927,408,934.63
其中：营业成本	3,288,552,107.26	3,554,254,933.96
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,947,541.39	9,944,896.95
销售费用	27,566,438.07	28,527,419.68
管理费用	113,839,782.30	114,688,878.17
研发费用	51,087,786.63	21,514,652.94

财务费用	250,008,327.46	198,478,152.93
其中：利息费用	246,948,755.20	
利息收入	13,744,808.33	
加：其他收益	7,729,620.46	2,791,309.16
投资收益（损失以“-”号填列）	510,665.26	104,724,186.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	510,665.26	104,724,186.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-52,498,932.27	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,721,694.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,250,215.02	-1,375,828.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	122,734,504.79	153,694,560.05
加：营业外收入	951,801.58	1,706,803.41
减：营业外支出	1,055,499.27	537,108.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	122,630,807.10	154,864,254.79
减：所得税费用	10,528,803.67	-4,494,176.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	112,102,003.43	159,358,431.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	68,229,564.25	102,993,712.69
2.少数股东损益	43,872,439.18	56,364,719.02
六、其他综合收益的税后净额	15,007.54	-516,205.46

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15,007.54	-516,205.46
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	15,007.54	-516,205.46
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	15,007.54	-516,205.46
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	112,117,010.97	158,842,226.25
归属于母公司所有者的综合收益总额	68,244,571.79	102,477,507.23
归属于少数股东的综合收益总额	43,872,439.18	56,364,719.02
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0833	0.1355

(二) 稀释每股收益	0.0824	0.1330
------------	--------	--------

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林钢

主管会计工作负责人：任大成

会计机构负责人：徐勤

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	214,052,303.07	478,718,883.53
减：营业成本	220,264,726.38	483,222,809.01
税金及附加	1,144,844.63	1,400,974.93
销售费用	1,198,119.57	2,071,054.60
管理费用	23,117,725.71	30,461,689.69
研发费用		
财务费用	90,028,684.93	104,244,674.15
其中：利息费用	153,221,699.56	
利息收入	64,478,271.91	
加：其他收益	2,601,500.00	2,516,671.16
投资收益（损失以“-”号填列）	-163,425.00	-335,653.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-163,425.00	-335,653.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	18,412,088.19	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		17,853,567.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	946,321.73	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-99,905,313.23	-158,354,868.20
加：营业外收入	19,573.06	706,145.10

减：营业外支出	49,999.97	265,115.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-99,935,740.14	-157,913,838.31
减：所得税费用	-26,102,554.03	-39,729,135.28
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-73,833,186.11	-118,184,703.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	-73,833,186.11	-118,184,703.03
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,302,805,823.14	4,842,782,867.15
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	33,901,438.38	16,405,477.43
收到其他与经营活动有关的现金	799,065,123.01	558,517,042.39
经营活动现金流入小计	5,135,772,384.53	5,417,705,386.97
购买商品、接受劳务支付的现金	4,321,740,658.38	3,814,502,784.82
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		

支付给职工以及为职工支付的现金	245,954,262.64	227,977,978.53
支付的各项税费	150,346,501.41	92,596,179.51
支付其他与经营活动有关的现金	1,457,669,614.68	1,163,607,759.26
经营活动现金流出小计	6,175,711,037.11	5,298,684,702.12
经营活动产生的现金流量净额	-1,039,938,652.58	119,020,684.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,602,800.00	11,627,262.39
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,602,800.00	11,627,262.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	58,984,198.96	82,981,387.15
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		265,625,171.62
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	58,984,198.96	348,606,558.77
投资活动产生的现金流量净额	-56,381,398.96	-336,979,296.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	200,000,000.00	1,024,487,735.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	200,000,000.00	
取得借款收到的现金	3,110,000,000.00	2,180,250,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,143,157,222.00	4,744,970,394.81
筹资活动现金流入小计	4,453,157,222.00	7,949,708,130.01
偿还债务支付的现金	2,515,756,671.46	3,318,619,292.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	223,506,807.29	260,733,484.05
其中：子公司支付给少数股东的		

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,198,962,846.00	4,010,695,955.40
筹资活动现金流出小计	3,938,226,324.75	7,590,048,731.54
筹资活动产生的现金流量净额	514,930,897.25	359,659,398.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,926.97	1,159,917.83
五、现金及现金等价物净增加额	-581,365,227.32	142,860,704.77
加：期初现金及现金等价物余额	910,004,480.32	436,982,286.98
六、期末现金及现金等价物余额	328,639,253.00	579,842,991.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	39,105,646.33	649,994,971.74
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	134,230,669.18	143,569,383.45
经营活动现金流入小计	173,336,315.51	793,564,355.19
购买商品、接受劳务支付的现金	1,038,519,321.58	97,488,106.30
支付给职工以及为职工支付的现金	13,708,233.55	17,778,102.53
支付的各项税费	1,851,340.18	1,725,915.93
支付其他与经营活动有关的现金	268,249,437.43	190,922,531.91
经营活动现金流出小计	1,322,328,332.74	307,914,656.67
经营活动产生的现金流量净额	-1,148,992,017.23	485,649,698.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,456,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,456,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他	2,167,749.89	345,807.00

长期资产支付的现金		
投资支付的现金		163,030,600.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		265,625,171.62
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,167,749.89	429,001,578.62
投资活动产生的现金流量净额	288,250.11	-429,001,578.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,024,487,735.20
取得借款收到的现金	1,349,000,000.00	1,126,200,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,797,755,510.55	2,924,082,489.15
筹资活动现金流入小计	3,146,755,510.55	5,074,770,224.35
偿还债务支付的现金	1,316,610,261.23	2,379,404,500.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	114,710,732.03	184,243,236.54
支付其他与筹资活动有关的现金	874,641,281.41	2,613,790,239.64
筹资活动现金流出小计	2,305,962,274.67	5,177,437,976.71
筹资活动产生的现金流量净额	840,793,235.88	-102,667,752.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	54.32	135,423.24
五、现金及现金等价物净增加额	-307,910,476.92	-45,884,209.22
加：期初现金及现金等价物余额	341,432,998.29	70,022,583.64
六、期末现金及现金等价物余额	33,522,521.37	24,138,374.42

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	882,914,400.00				2,303,578.57	19,999,558.67	5,646.82	6,299,581.52	76,966,629.20		547,647,454.12		3,797,412.72	559,872,920.26	4,357,285.64
					5.04	7			0		12		8.03	26	8.29

加：会计政策变更											-78,253,173.96		-78,253,173.96	-16,898,260.84	-95,151,434.80
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	882,914,400.00				2,303,578,575.04	19,999,558.67	5,646,828	6,299,581.52	76,966,629.20		469,394,280.16		3,719,159.55	542,974,659.42	4,262,134,213.49
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					2,557,967.82	26,337,406.28	15,007.54	626,106.16			68,229,564.25		45,091,239.49	244,172,590.23	289,263,829.72
(一)综合收益总额							15,007.54				68,229,564.25		68,244,571.79	43,872,439.18	112,117,010.97
(二)所有者投入和减少资本						26,337,406.28							-26,337,406.28	200,003,751.89	173,666,345.61
1.所有者投入的普通股														200,003,751.89	200,003,751.89
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他						26,337,406.28							-26,337,406.28		-26,337,406.28
(三)利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配															

加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	735,762,000.00			1,420,294,841.27		-43,388.82	6,065,228.07	76,966,629.20		473,044,707.59		2,712,090,017.31	447,738,325.73	3,159,828,343.04
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	147,152,400.00			878,223,057.01		-516,205.46	173,530.89			102,993,712.69		1,128,026,495.13	56,770,424.07	1,184,796,919.20
（一）综合收益总额						-516,205.46				102,993,712.69		102,477,507.23	56,364,719.02	158,842,226.25
（二）所有者投入和减少资本	147,152,400.00			878,223,057.01								1,025,375,457.01	425,938.05	1,025,801,395.06
1. 所有者投入的普通股	147,152,400.00			873,568,263.70								1,020,720,663.70	425,938.05	1,021,146,601.75
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额				3,044,100.00								3,044,100.00		3,044,100.00
4. 其他				1,610,693.31								1,610,693.31		1,610,693.31
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的														

	0								4		
加：会计政策变更									15,971,112.70		15,971,112.70
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	882,914,400.00			2,295,846,442.08	19,999,558.67		2,170,577.83	76,966,629.20	-97,030,782.54		3,140,867,707.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				2,557,967.82	26,337,406.28				-73,833,186.11		-97,612,624.57
（一）综合收益总额									-73,833,186.11		-73,833,186.11
（二）所有者投入和减少资本					26,337,406.28						-26,337,406.28
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					26,337,406.28						-26,337,406.28
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					2,557,967.82							2,557,967.82
四、本期期末余额	882,914,400.00				2,298,404,409.90	46,336,964.95		2,170,577.83	76,966,629.20	-170,863,968.65		3,043,255,083.33

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	735,762,000.00				1,416,189,978.38			2,170,577.83	76,966,629.20	221,383,850.54		2,452,473,035.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	735,762,000.00				1,416,189,978.38			2,170,577.83	76,966,629.20	221,383,850.54		2,452,473,035.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	147,152,400.00				876,612,363.70					-118,184,703.03		905,580,060.67

(一)综合收益总额										-118,184,703.03		-118,184,703.03
(二)所有者投入和减少资本	147,152,400.00				876,612,363.70							1,023,764,763.70
1. 所有者投入的普通股	147,152,400.00				873,568,263.70							1,020,720,663.70
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,044,100.00							3,044,100.00
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	882,914,400.00			2,292,802,342.08			2,170,577.83	76,966,629.20	103,199,147.51			3,358,053,096.62

三、公司基本情况

1、企业注册地址、注册资本、法人代表及经营范围

注册地址：江苏省张家港市金港镇长山村临江路1号

注册资本：88,291.44万元

统一社会信用代码：91320500703676365K

企业法定代表人：林钢

2019年2月1日第三届董事会第五十次会议审议通过，法定代表人由陈玉忠变更为林钢。

本公司经营范围：设计制造：A1级高压容器、A2级第三类低、中压容器；制造：A级锅炉部件（限汽包）。一般经营项目：石油、化工、医学、纺织、化纤、食品机械制造维修；机械配件购销；槽罐车安装销售；海洋工程装备的设计与制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

主要产品：

高端装备制造：换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器等

工程服务：火电、风电、光伏等工程的设计及工程总承包

2、历史沿革

苏州天沃科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“天沃科技”）系由张家港市化工机械有限公司于2009年5月25日以整体变更的方式发起设立的股份有限公司。设立时公司注册资本为25,585.6万元，发行股份25,585.6万股，每股面值1元，实收股本为25,585.6万元。2011年3月2日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]255号文批准公司向社会公众公开发行A股4800万股，每股面值1元，并在深圳证券交易所上市。公司上市后实收股本30,385.6万元。

2013年6月根据2012年第二次临时股东大会，向特定投资者非公开发行6,600.00万股，每股面值1元，变更后股本为36,985.60万元。

2014年5月根据2013年年度股东大会决议，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，变更后股本为73,971.20万元。2014年11月公司股东大会决议，将公司中文名称由“张家港化工机械股份有限公司”变更为“苏州天沃科技股份有限公司”并于2014年12月5日取得新的营业执照。

2015年9月25日回购本公司395万股股票，该部分股票须于2016年10月22日前向激励对象完成授予。本期因重大资产重组事项停牌，公司在停牌期间未能实施授予工作，故终止股权激励计划并注销395万股股票，

2017年12月25日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]2380号文批准，公司非公开发行股票147,152,400股（每股面值1元），增加注册资本147,152,400.00元，增加资本公积873,568,263.70元。2018年6月12日，本次非公开发行的股票在深圳证券交易所上市。截至2019年6月30日，公司注册资本88,291.44万元。

本公司以控制为基础确定其合并财务报表的合并范围，合并范围的详细情况见“本附注九、在其他主体中权益的披露”；本期合并范围变更的详细情况见“本附注八、合并范围的变更”。

本报告期合并财务报表范围变化如下：

- 1、本报告期新设立子公司天沃上海电力成套设备有限公司
- 2、中机电力新设立子公司中机国能（上海）新能源技术有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

根据财政部《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会【2019】1号以及《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》，本公司对财务报表格式进行了相应调整。

2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的12个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司主要从事换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器，以及工程设计、咨询及工程总承包等生产销售业务，公司根据实际经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对重要的交易或事项制定了若干具体会计政策和会计估计，详见本附注“5.10、金融工具、5.15、存货、5.16合同资产、5.17合同成本、5.31合同负债、5.33租赁负债、5.37收入”等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计期间自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

5.1 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非

现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

5.2 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

5.3 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6、合并财务报表的编制方法

6.1 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

6.2 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

6.3 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。

2) 除1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

6.4 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；

- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

6.5 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

6.6 特殊交易会计处理

6.6.1 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.6.2 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.6.3 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期

投资收益。

6.6.4 企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，且该多次交易属于一揽子交易的处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

7.1 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

7.2 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

9.1 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币

非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

9.2 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

10.1 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

10.2 金融资产的分类

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

10.3 金融资产的计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

10.4 金融负债的分类

10.4.1 债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

(1) 以摊余成本计量：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

10.4.2 权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

10.5 金融负债的计量

金融负债于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益；其他金融负债的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值后续计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用。其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

10.6 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

10.7 金融资产减值测试方法及会计处理方法

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失

每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款和合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款、贷款及贴现、长期应收款、其他债权投资和买入返售金融资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

11、应收票据

对于应收票据，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款，单独进行减值测试，确认预期信

用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。（参考10、金融工具）

12、应收账款

参考10、金融工具

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。（参考10、金融工具）

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

15.1 存货的类别

存货包括原材料、委托加工材料、周转材料、半成品、在产品、产成品库存商品等，按成本与可变现净值孰低列示。

15.2 发出存货的计价方法

本公司及其他子公司存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产 能力下按照一定方法分配的制造费用。 子公司中机电力存货取得时按实际成本计价，原材料、库存商品等发出时采用个别认定法计价。

15.3 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。 为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

15.4 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

15.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品、包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

16、合同资产

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。（参考10、金融工具）

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。本公司将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，本公司按照相关合同下与确认工程劳务收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债。于资产负债表日，本公司对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

18、持有待售资产

18.1 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- 2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

18.2 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值，然后按照上款的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。（参考10、金融工具）

20、其他债权投资

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。（参考10、金融工具）

21、长期应收款

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。（参考10、金融工具）

22、长期股权投资

22.1 共同控制、重大影响的判断标准

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，则视为对被投资单位实施重大影响。

22.2 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“5.5同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

1) 以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用，应当按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定。

3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换

入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

4) 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

22.3 后续计量及损益确认方法

22.3.1 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

22.3.2 权益法后续计量

公司对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

22.3.3 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

22.3.4 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按本附注“金融工具”的政策核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

22.3.5 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分

类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

22.3.6 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产包括已出租持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物，以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率见固定资产、无形资产各类资产的折旧摊销方法。

24、固定资产

(1) 确认条件

24.1 固定资产确认条件 固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5%	1.9%-4.75%
机器设备	年限平均法	10-20	5%	4.75%-9.50%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%
电子及其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

参考 40、租赁

25、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产

并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、使用权资产

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备、运输工具及计算机及电子设备等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

28、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权、专有技术、计算机软件等。无形资产以实际成本计量。

土地使用权按使用年限50年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。非专利技术按预计使用年限10年平均摊销。计算机软件按合同约定或预计使用年限平均摊销。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

（2）内部研究开发支出会计政策

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

29、长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

30、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

31、合同负债

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

32、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

32.2.1 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

32.2.2 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

- 1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定

受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

3) 确定应当计入当期损益的金额。

4) 确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1) 修改设定受益计划时。

2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

1) 服务成本。

2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

33、租赁负债

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

34、预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

35、股份支付

本公司授予本集团内员工股份的交易及本公司的限制性股票激励计划构成股份支付。发生的股份支付没有结算义务的，该股权支付作为以权益结算的股份处理。以权益结算的股份支付为换取职工提供服务的，以授予日的权益工具的公允价值计量。完成等待期内的服务才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关的成本或费用和资本公积。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

37.1 销售产品收入

本公司将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，确认收入。本公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

37.2 提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

37.3 工程建造收入

本公司对外提供工程建造劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账

款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备，如果公司已收或应收的合同价款超过已完成的工程建设劳务，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

38、政府补助

38.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

38.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

38.3 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

38.4 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

38.5 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

38.6 政策性优惠贷款贴息的处理

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，按以下方法进行会计处理：

公司可以根据实际情况以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

也可以以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

39、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司

能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

40、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

本公司作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁

本公司经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本公司将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本公司作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

41、其他重要的会计政策和会计估计

42、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财务报表格式列报修改	董事会决议	
新金融工具准则	董事会决议	

新收入准则	董事会决议	
新租赁准则	董事会决议	

会计政策变更描述:

1、财政部于2019年颁布了《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》(财会[2019]1号)以及《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》

上述会计政策变更对公司合并财务报表的影响如下:

	受影响的报表项目名称	合并报表影响金额	
		2018年12月31日	2018年1月1日
本公司将应收票据及应收账款项目分拆为应收账款和应收票据项目。	应收账款	7,462,651,841	4,845,273,542
	应收票据	313,428,496	1,834,908,848
	应收票据及应收账款	-7,776,080,337	-6,680,182,390
本公司将应付票据及应付账款项目分拆为应付账款和应付票据项目。	应付账款	5,974,536,988	6,742,609,155
	应付票据	1,764,986,183	789,655,145
	应付票据及应付账款	-7,739,523,171	-7,532,264,300

上述会计政策变更对公司合并财务报表的影响如下:

	受影响的报表项目名称	母公司影响金额	
		2018年12月31日	2018年1月1日
本公司将应收票据及应收账款项目分拆为应收账款和应收票据项目。	应收账款	48,166,400	267,532,283
	应收票据	8,357,936	1,940,000
	应收票据及应收账款	-56,524,336	-269,472,283
本公司将应付票据及应付账款项目分拆为应付账款和应付票据项目。	应付账款	37,893,214	41,284,941
	应付票据	683,300,000	1,458,000
	应付票据及应付账款	-721,193,214	-42,742,941

2、财政部于 2017 年陆续发布了修订后的《企业会计准则第22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24 号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(以下统称“新金融工具准则”),本公司于2019年1月1日起执行上述准则。根据新金融工具准则的相关规定,本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,2018年度的比较财务报表未重列。

上述会计政策变更对公司合并财务报表的影响如下:

原金融工具准则			新金融工具准则		
科目	计量类别	账面价值	科目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	2,279,995,367	货币资金	摊余成本	2,279,995,367
应收票据	摊余成本	313,428,496	应收票据	摊余成本	305,763,790
应收账款	摊余成本	7,462,651,841	应收账款	摊余成本	7,423,199,985
其他应收款	摊余成本	546,599,008	其他应收款	摊余成本	575,427,569

上述会计政策变更对母公司财务报表的影响如下:

原金融工具准则			新金融工具准则		
---------	--	--	---------	--	--

科目	计量类别	账面价值	科目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	701,007,378	货币资金	摊余成本	701,007,378
应收票据	摊余成本	8,357,936	应收票据	摊余成本	8,357,936
应收账款	摊余成本	48,166,400	应收账款	摊余成本	69,089,602
其他应收款	摊余成本	2,947,131,162	其他应收款	摊余成本	2,948,048,266

于2019年1月1日，根据新金融工具准则下的计量类别，将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则的账面价值的调节表：

应收款项	账面价值	
	合并报表	母公司
2018年12月31日	8,322,679,344	3,003,655,498
重分类调整：执行新收入准则的影响	-390,358,417	-1,463,160
重新计量：预期信用损失合计	372,070,417	23,303,466
2019年1月1日	8,304,391,345	3,025,495,804

于2019年1月1日，本集团将原金融资产减值准备调整为按照新金融工具准则规定的损失准备的调节表：

计量类别	按原金融工具 准则计提的损 失准备	重分类	重新计量	按照新金融工具准则 计提的损失准备
以摊余成本计量的金融资产				
——				
应收票据减值准备	16,139,429		7,664,706	23,804,135
应收账款减值准备	690,525,107	-7,807,168	47,547,290	730,265,229
其他应收款减值准备	47,109,638		-28,828,562	18,281,076
合同资产减值准备	—	7,807,168	86,207,622	94,014,791
合计	737,634,745		112,591,057	866,365,231

于2019年1月1日，母公司将原金融资产减值准备调整为按照新金融工具准则规定的损失准备的调节表：

计量类别	按原金融工具准则 计提的损失准备	重分类	重新计量	按照新金融工具准则 计提的损失准备
以摊余成本计量的金融 资产——				
应收票据减值准备				
应收账款减值准备	107,222,434	-29,263	-22,357,098	84,836,073

其他应收款减值准备	109,309,290		-917,105	108,392,186
合同资产减值准备	—	29,263	2,574,144	2,603,407
合计	216,531,725		-20,700,059	195,831,666

3、财政部于 2017 年发布了修订后的《企业会计准则第14号——收入》以下简称“新收入准则”，本公司于2019年1月1日起执行上述准则。根据新收入准则的相关规定，本集团对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2018年度的比较财务报表未重列。

因执行新收入准则，本集团将与提供工程建造劳务相关、不满足无条件收款权的应收账款、长期应收款和存货重分类至合同资产，将与提供销售商品及提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。

受影响的报表项目	影响金额	
	2019年1月1日	
	合并报表	母公司
合同资产—原值	6,803,382,199	130,170,362
存货—原值	-6,413,023,783	-128,707,202
应收账款—原值	-390,358,417	-1,463,160
合同负债	3,145,146,153	136,442
预收款项	-3,145,146,153	-136,442

与原收入准则相比，执行新收入准则对2019年度财务报表相关项目的影影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额	
	2019年6月30日	
	合并	公司
合同资产—原值	-7,771,587,086	-120,366,171
存货—原值	7,296,190,502	118,903,011
应收账款—原值	475,396,584	1,463,160
合同负债	-3,827,038,045	-38,070
预收款项	3,827,038,045	38,070

4、财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)，本公司于2019年1月1日起执行上述准则。

根据新租赁准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及

财务报表相关项目金额，2018年度的比较财务报表未重列。

对于首次执行新租赁准则前已存在的经营租赁合同，本公司按照剩余租赁期区分不同的衔接方法：

本公司根据2019年1月1日的剩余租赁付款额和增量借款利率确认租赁负债，并假设自租赁期开始日即采用新租赁准则，并根据2019年1月1日增量借款利率确定使用权资产的账面价值。本公司采用的增量借款利率为4.9%。

剩余租赁期短于1年的，本公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，对财务报表无显著影响。

对于首次执行新租赁准则前已存在的低价值资产的经营租赁合同，本公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，对财务报表无显著影响。

受影响的报表项目	影响金额	
	2019年1月1日	
	合并报表	母公司
使用权资产	26,209,903	-
租赁负债	27,053,623	-
递延所得税资产	126,920	-
未分配利润	553,699	-
少数股东权益	163,102	-

因执行新金融工具准则、新租赁准则，本集团还相应调整递延所得税资产1,768万元。相关调整对本集团合并财务报表中所有者权益的影响金额为减少9,515万元，其中对少数股东权益的影响金额为减少1,689万元。母公司还相应调整递延所得税资产减少532万元。相关调整对母公司股东权益的影响金额为增加1,597万元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			

货币资金	2,279,995,367.33	2,279,995,367.33	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	313,428,496.25	305,763,790.27	-7,664,705.98
应收账款	7,462,651,840.52	7,423,199,985.31	-39,451,855.21
应收款项融资			
预付款项	2,115,999,537.04	2,115,999,537.04	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	569,099,007.62	597,927,569.35	28,828,561.73
其中：应收利息			
应收股利	22,500,000.00	22,500,000.00	
买入返售金融资产			
存货	7,113,582,276.28	1,750,347,753.37	-5,363,234,522.91
合同资产		6,714,361,820.61	6,714,361,820.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	56,127,945.45	56,127,945.45	
流动资产合计	19,910,884,470.49	21,243,723,768.73	1,332,839,298.24
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	183,356,083.27	183,356,083.27	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产	23,641,841.02	23,641,841.02	
固定资产	1,729,313,505.50	1,729,313,505.50	
在建工程	1,086,691,903.60	1,086,691,903.60	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		26,209,902.76	26,209,902.76
无形资产	251,119,005.63	251,119,005.63	
开发支出			
商誉	2,139,715,644.84	2,139,715,644.84	
长期待摊费用	22,095,343.69	22,095,343.69	
递延所得税资产	403,886,651.48	421,575,235.44	17,688,583.96
其他非流动资产	114,047,395.76	114,047,395.76	
非流动资产合计	5,953,867,374.79	5,997,765,861.51	43,898,486.72
资产总计	25,864,751,845.28	27,241,489,630.24	1,376,737,784.96
流动负债：			
短期借款	6,847,020,000.00	6,847,020,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,764,986,183.28	1,764,986,183.28	
应付账款	5,974,536,987.64	6,592,719,681.49	618,182,693.85
预收款项	2,318,493,250.26		-2,318,493,250.26
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	84,769,500.53	84,769,500.53	
应交税费	570,412,740.04	570,412,740.04	
其他应付款	109,581,517.92	109,581,517.92	
其中：应付利息	28,224,387.26	28,224,387.26	

应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债		3,145,146,153.09	3,145,146,153.09
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,437,142,061.59	2,437,142,061.59	
其他流动负债			
流动负债合计	20,106,942,241.26	21,551,777,837.94	1,444,835,596.68
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	665,949,968.61	665,949,968.61	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		27,053,623.08	27,053,623.08
长期应付款	724,000,000.00	724,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,448,666.67	10,448,666.67	
递延所得税负债	125,320.45	125,320.45	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,400,523,955.73	1,427,577,578.81	27,053,623.08
负债合计	21,507,466,196.99	22,979,355,416.75	1,471,889,219.76
所有者权益：			
股本	882,914,400.00	882,914,400.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,303,578,575.04	2,303,578,575.04	
减：库存股	19,999,558.67	19,999,558.67	
其他综合收益	5,646.82	5,646.82	
专项储备	6,299,581.52	6,299,581.52	
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20	

一般风险准备			
未分配利润	547,647,454.12	469,394,280.15	-78,253,173.97
归属于母公司所有者权益合计	3,797,412,728.03	3,719,159,554.06	-78,253,173.97
少数股东权益	559,872,920.26	542,974,659.42	-16,898,260.84
所有者权益合计	4,357,285,648.29	4,262,134,213.48	-95,151,434.81
负债和所有者权益总计	25,864,751,845.28	27,241,489,630.23	1,376,737,784.95

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	701,007,377.51	701,007,377.51	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	8,357,936.00	8,357,936.00	
应收账款	48,166,400.46	69,089,601.74	20,923,201.28
应收款项融资			
预付款项	704,532,774.54	704,532,774.54	
其他应收款	2,947,131,161.71	2,948,048,266.40	917,104.69
其中：应收利息			
应收股利			
存货	128,311,843.92	199,399.65	-128,112,444.27
合同资产		127,566,955.24	127,566,955.24
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,143,285.42	2,143,285.42	
流动资产合计	4,539,650,779.56	4,560,945,596.50	21,294,816.94
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			

其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	5,068,042,067.77	5,068,042,067.77	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	290,126,058.61	290,126,058.61	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,114,848.70	2,114,848.70	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	737,158.88	737,158.88	
递延所得税资产	269,701,112.63	264,377,408.39	-5,323,704.24
其他非流动资产	68,663,378.28	68,663,378.28	
非流动资产合计	5,699,384,624.87	5,694,060,920.63	-5,323,704.24
资产总计	10,239,035,404.43	10,255,006,517.14	15,971,112.71
流动负债：			
短期借款	4,260,020,000.00	4,260,020,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	683,300,000.00	683,300,000.00	
应付账款	37,893,214.26	37,893,214.26	
预收款项	136,441.60		-136,441.60
合同负债		136,441.60	136,441.60
应付职工薪酬	8,908,708.73	8,908,708.73	
应交税费	661,960.57	661,960.57	
其他应付款	190,063,647.55	190,063,647.55	
其中：应付利息	19,949,425.93	19,949,425.93	

应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,198,706,169.85	1,198,706,169.85	
其他流动负债			
流动负债合计	6,379,690,142.56	6,379,690,142.56	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	724,000,000.00	724,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,448,666.67	10,448,666.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	734,448,666.67	734,448,666.67	
负债合计	7,114,138,809.23	7,114,138,809.23	
所有者权益：			
股本	882,914,400.00	882,914,400.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,295,846,442.08	2,295,846,442.08	
减：库存股	19,999,558.67	19,999,558.67	
其他综合收益			
专项储备	2,170,577.83	2,170,577.83	
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20	
未分配利润	-113,001,895.24	-97,030,782.53	15,971,112.71
所有者权益合计	3,124,896,595.20	3,140,867,707.91	15,971,112.71
负债和所有者权益总计	10,239,035,404.43	10,255,006,517.14	15,971,112.71

调整情况说明

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

43、其他

43.1 商誉

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额，或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额，包含于长期股权投资。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	3.00%、6.00%、10.00%、14.00%、16.00%、13%、9%、5%
城市维护建设税	应交增值税、营业税等流转税	7.00%、5.00%、1.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、15.00%、28.00%、18.5%
教育费附加	应交增值税、营业税等流转税	3.00%
地方教育费附加	应交增值税、营业税等流转税	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
Sino Africa Electric Engineering（以下简称“南非”）	28.00%
SAHID AND CSEEC SDN BHD（以下简称“文莱”）	18.50%
中机国能电力工程有限公司（以下简称“中机电力”）	15.00%
中机华信诚电力工程有限公司（以下简称“中机华信诚”）	15.00%
中机国能浙江工程有限公司（以下简称“中机浙江”）	15.00%
中机国能（广西）能源科技有限公司（以下简称“中机广西”）	15.00%
无锡红旗船厂有限公司（以下简称“红旗船厂”）	15.00%

2、税收优惠

2.1 增值税优惠

根据《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》（财税字[1994]11号）的规定，对军队、军工系统所属单位生产、销售、供应的货物以及一般工业企业生产销售的军品免征增值税、消费税、营业税、

资源税；根据《财政部国家税务总局关于军工企业股份制改造有关增值税政策问题的通知》（财税[2007]172号）的规定，对于原享受军品免征增值税政策的军工集团全资所属企业，按照《国防科工委关于印发〈军工企业股份制改造实施暂行办法〉的通知》（科工改[2007]1366号）的有关规定，改制为国有独资（或国有全资）、国有绝对控股、国有相对控股的有限责任公司或股份有限公司，所生产销售的军品可按照《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》（财税字[1994]011号）的规定，继续免征增值税。本公司子公司红旗船厂所生产销售的军品免征增值税。

2.2 所得税优惠

本公司子公司红旗船厂于2015年10月10日通过了高新技术企业资格认证，获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书，证书编号：GR201532002868，该证书有效期为三年，已经到期。根据2018年11月30日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于公示江苏省2018年第三批拟认定高新技术企业名单的通知》，红旗船厂拟认定为高新技术企业，2019年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司子公司中机电力于2017年11月23日通过了高新技术企业资格认证，获得了上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201731002328。该证书有效期为三年。2019年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机华信诚于2018年09月10日通过了高新技术企业资格认证，获得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201811001429。该证书有效期为三年，公司已通过税局备案，2019年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机浙江于2016年11月21日通过了高新技术企业资格认证，获得了浙江省科学技术委员会、浙江省财政局、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201633001995。该证书有效期为三年，公司已通过税局备案，2019年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机广西于2017年11月30日通过了高新技术企业资格认证，获得了广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、广西壮族自治区国家税务局、广西壮族自治区地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201745000509。该证书有效期为三年。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,662,760.25	1,161,622.11
银行存款	326,976,492.75	908,842,858.21
其他货币资金	1,067,998,894.88	1,369,990,887.01
合计	1,396,638,147.88	2,279,995,367.33

其他说明

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	342,799,579.54	175,638,712.92
商业承兑票据	103,310,593.10	130,125,077.35
合计	446,110,172.64	305,763,790.27

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	2,543,888.00	0.56%	890,360.90	35.00%	1,653,527.10					
其中：										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票	2,543,888.00	0.56%	890,360.90	35.00%	1,653,527.10					
按组合计提坏账准备的应收票据	447,984,721.65	99.44%	3,528,076.11	0.15%	444,456,645.54	329,567,925.09	100.00%	23,804,134.82	7.22%	305,763,790.27
其中：										
银行承兑汇票	342,799,579.54	76.09%			342,799,579.54	175,638,712.92	53.29%			175,638,712.92
商业承兑汇票	105,185,142.11	23.35%	3,528,076.11	3.35%	101,657,066.00	153,929,212.17	46.71%	23,804,134.82	15.46%	130,125,077.35
合计	450,528,609.65	100.00%	4,418,437.01	0.98%	446,110,172.64	329,567,925.09	100.00%	23,804,134.82	7.22%	305,763,790.27

按单项计提坏账准备：890,360.90

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	2,543,888.00	890,360.90	35.00%	
合计	2,543,888.00	890,360.90	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：3,528,076.11

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期结束至逾期 180 天	102,103,853.29	3,186,186.83	3.12%
逾期 180 天至一年以内	3,081,288.82	341,889.28	11.10%
合计	105,185,142.11	3,528,076.11	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑汇票	23,804,134.82		19,385,697.81		4,418,437.01
合计	23,804,134.82		19,385,697.81		4,418,437.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户一	1,621,589.45	到期托收
客户二	9,334,560.00	到期托收
客户三	4,819,888.81	到期托收
合计	15,776,038.26	--

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	115,022,004.48
合计	115,022,004.48

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	697,463,094.31	200,000,000.00
商业承兑票据	4,962,342.11	
合计	702,425,436.42	200,000,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
其他说明	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的应收票据核销情况：	

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
应收票据核销说明：					

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按单项计提坏账准备的应收账款	13,380,000.00	0.14%	13,380,000.00	100.00%	0.00	15,880,000.00	0.19%	15,880,000.00	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	9,332,251,909.74	99.86%	758,617,220.18	8.13%	8,573,634,689.56	8,137,585,214.16	99.81%	714,385,228.85	8.78%	7,423,199,985.31
其中:										
合计	9,345,631,909.74	100.00%	771,997,220.18	8.26%	8,573,634,689.56	8,153,465,214.16	100.00%	730,265,228.85	8.96%	7,423,199,985.31

按单项计提坏账准备: 13,380,000.00

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	13,380,000.00	13,380,000.00	100.00%	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
合计	13,380,000.00	13,380,000.00	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 758,617,220.18

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	1,787,657,216.88	35,750,808.96	2.00%
逾期 6 个月以内	4,059,991,057.96	144,543,484.09	3.56%
逾期 6 个月-1 年	936,883,649.09	39,481,412.17	4.21%
逾期 1-2 年	1,444,799,616.56	139,611,747.72	9.66%
逾期 2-3 年	615,632,150.89	130,076,450.77	21.13%
逾期 3-4 年	241,183,200.84	95,294,261.08	39.51%
逾期 4-5 年	158,875,103.10	86,629,141.00	54.53%
逾期 5 年以上	87,229,914.40	87,229,914.40	100.00%
合计	9,332,251,910.00	758,617,220.18	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,784,531,923.93
1 至 2 年	1,444,799,616.56
2 至 3 年	615,632,150.89
3 至 4 年	241,183,200.84
4 至 5 年	172,255,103.12
5 年以上	87,229,914.40
合计	9,345,631,909.74

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款	730,265,228.85	67,533,247.66	-29,037,896.32	3,236,640.00	771,997,220.18
合计	730,265,228.85	67,533,247.66	-29,037,896.32	3,236,640.00	771,997,220.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户一	5,354,291.03	电汇/承兑
客户二	2,297,280.00	电汇/承兑
客户三	1,792,695.39	电汇/承兑
客户四	1,746,880.00	电汇/承兑
客户五	3,236,640.00	电汇/承兑
客户六	1,707,880.00	电汇/承兑
合计	16,135,666.42	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

	应收账款余额	占期末余额的比例	坏账准备
第一名	728,837,850.01	7.80%	31,099,398.98
第二名	501,608,939.00	5.37%	10,032,178.78
第三名	492,864,737.35	5.27%	21,833,326.22
第四名	476,133,406.00	5.09%	24,506,568.17
第五名	440,776,687.00	4.72%	9,786,626.38
前五大合计数	2,640,221,619.36	28.25%	97,258,098.54

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,702,678,976.60	83.13%	1,615,176,817.66	76.33%
1 至 2 年	405,503,889.84	12.47%	394,606,703.09	18.65%
2 至 3 年	123,281,736.65	3.79%	89,299,671.17	4.22%
3 年以上	19,708,794.51	0.61%	16,916,345.12	0.80%
合计	3,251,173,397.60	--	2,115,999,537.04	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面金额	占总预付账款的比例	坏账准备
第一名	551,040,000.00	16.95%	
第二名	375,256,824.83	11.54%	
第三名	210,000,000.00	6.46%	
第四名	209,089,734.42	6.43%	
第五名	141,696,000.00	4.36%	
合计	1,487,082,559.25	45.74%	-

其他说明：

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	22,500,000.00	22,500,000.00
其他应收款	781,708,573.32	575,427,569.35
合计	804,208,573.32	597,927,569.35

(1) 应收利息

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
重庆涪陵能源实业集团有限公司	22,500,000.00	22,500,000.00
合计	22,500,000.00	22,500,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
重庆涪陵能源实业集团有限公司	22,500,000.00	1-2 年	已在 2019 年 7 月收回	否
合计	22,500,000.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	71,440,819.77	60,910,002.45
保证金	594,083,925.79	373,707,556.60
借款	19,359,025.06	13,409,191.87
代垫款	68,267,409.97	124,533,942.14
应收土地回购款	4,172,020.86	4,172,020.86
其他	70,992,179.54	16,975,931.80
合计	828,315,380.99	593,708,645.72

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,309,655.07		16,971,421.30	18,281,076.37
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	4,029,100.76		52,903,810.44	56,932,911.20
本期转回	775,906.02		27,831,273.88	28,607,179.90
2019 年 6 月 30 日余额	4,562,849.81		42,043,957.86	46,606,807.67

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	612,638,205.20
1 至 2 年	149,365,629.67
2 至 3 年	34,413,315.70
3 至 4 年	3,333,801.88
4 至 5 年	4,703,964.27
5 年以上	23,860,464.27
合计	828,315,380.99

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
其他应收款	18,281,076.37	56,932,911.20	28,607,179.90	46,606,807.67
合计	18,281,076.37	56,932,911.20	28,607,179.90	46,606,807.67

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	242,008,000.00	1 年以内	29.23%	0.00
第一名	保证金	104,213,333.33	1-2 年	12.59%	0.00
第二名	风险保证金	51,617,280.87	1-2 年	6.23%	0.00
第三名	投标保证金	12,000,000.00	1-2 年	1.45%	600,000.00
第三名	投标保证金	24,000,000.00	2-3 年	2.90%	4,800,000.00
第四名	暂收暂付款	20,000,000.00	1-2 年	2.42%	1,000,000.00
第五名	咨询费	15,000,000.00	1 年以内	1.81%	450,000.00
合计	--	468,838,614.20	--		6,850,000.00

6、存货

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	306,993,957.87	1,212,280.97	305,781,676.90	233,434,242.23	1,212,280.97	232,221,961.26
在产品	982,833,636.40	14,808,723.21	968,024,913.19	784,796,941.73	23,156,791.64	761,640,150.09
库存商品	59,395,561.71	26,596,373.51	32,799,188.20	65,328,918.41	26,596,373.51	38,732,544.90
周转材料		0.00			0.00	
消耗性生物资产		0.00			0.00	
合同履约成本	1,061,358,704.43	0.00	1,061,358,704.43	717,753,097.12	0.00	717,753,097.12

合计	2,410,581,860.41	42,617,377.69	2,367,964,482.72	1,801,313,199.49	50,965,446.12	1,750,347,753.37
----	------------------	---------------	------------------	------------------	---------------	------------------

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求
否

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,212,280.97					1,212,280.97
在产品	23,156,791.64			8,348,068.43		14,808,723.21
库存商品	26,596,373.51					26,596,373.51
周转材料	0.00					0.00
消耗性生物资产	0.00					0.00
合同履约成本	0.00					0.00
合计	50,965,446.12			8,348,068.43		42,617,377.69

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

7、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	7,771,587,086.23	99,647,092.43	7,671,939,993.80	6,808,933,331.86	94,571,511.25	6,714,361,820.61
合计	7,771,587,086.23	99,647,092.43	7,671,939,993.80	6,808,933,331.86	94,571,511.25	6,714,361,820.61

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

合同资产	6,197,244.26	1,121,663.09		
合计	6,197,244.26	1,121,663.09		--

其他说明：

8、其他流动资产

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税费	56,408,142.71	56,127,945.45
合计	56,408,142.71	56,127,945.45

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
重庆涪陵 能源实业 集团有限 公司	164,600,7 12.78			741,308.3 0						165,342,0 21.08	
Tiger Solar Co.,Ltd	18,588,94 6.60			-67,218.0 4						18,521,72 8.56	
北京天忆 航空文化 发展有限 公司	166,423.8 9			-163,425. 00						2,998.89	
小计	183,356,0 83.27			510,665.2 6						183,866,7 48.53	
合计	183,356,0 83.27			510,665.2 6						183,866,7 48.53	

其他说明

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	25,105,355.58	10,717,618.00		35,822,973.58
2.本期增加金额	370,340,168.59	40,027,045.00		410,367,213.59
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	370,340,168.59			370,340,168.59
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入		40,027,045.00		40,027,045.00
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	395,445,524.17	50,744,663.00		446,190,187.17
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	10,054,284.70	2,126,847.86		12,181,132.56
2.本期增加金额	82,022,377.12	9,223,032.51		117,951,110.17
(1) 计提或摊销	2,036,808.72	506,812.44		2,543,621.16
(2) 固定资产转入	106,691,268.94			106,691,268.94
(3) 无形资产转入		8,716,220.07		8,716,220.07
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	118,782,362.36	11,349,880.37		130,132,242.73
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				

3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	276,663,161.81	39,394,782.63		316,057,944.44
2.期初账面价值	15,051,070.88	8,590,770.14		23,641,841.02

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,457,256,213.42	1,729,313,505.50
合计	1,457,256,213.42	1,729,313,505.50

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,778,702,408.50	744,192,065.69	55,636,178.13	76,321,622.61	2,654,852,274.93
2.本期增加金额	77,883.50	156,831,614.51	1,571,980.29	1,088,622.11	159,570,100.41
(1) 购置	77,883.50	156,831,614.51	1,571,980.29	1,088,622.11	159,570,100.41
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	370,328,425.86	120,129,948.50	11,351,231.55	311,019.08	502,120,624.99
(1) 处置或报废		75,675.00	11,351,231.55	299,276.35	11,726,182.90

(2) 其他减少	370,328,425.86	120,054,273.50		11,742.73	490,394,442.09
4.期末余额	1,408,451,866.14	780,893,731.70	45,856,926.87	77,099,225.64	2,312,301,750.35
二、累计折旧					
1.期初余额	447,296,891.41	376,744,353.06	39,552,990.24	61,944,534.72	925,538,769.43
2.本期增加金额	19,482,801.70	52,355,109.77	2,459,750.15	2,231,116.39	76,528,778.01
(1) 计提	19,482,801.70	52,355,109.77	2,459,750.15	2,231,116.39	76,528,778.01
3.本期减少金额	106,691,268.94	30,016,921.46	9,996,162.52	317,657.59	147,022,010.51
(1) 处置或报废		74,870.38	9,996,162.52	315,798.29	10,386,831.19
(2) 其他减少	106,691,268.94	29,942,051.08		1,859.30	136,635,179.32
4.期末余额	360,088,424.17	399,082,541.37	32,016,577.87	63,857,993.52	855,045,536.93
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,048,363,441.97	381,811,190.33	13,840,349.00	13,241,232.12	1,457,256,213.42
2.期初账面价值	1,331,405,517.09	367,447,712.63	16,083,187.89	14,377,087.89	1,729,313,505.50

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	99,707,680.20	20,465,048.02		79,242,632.18	
机器设备	104,729,723.53	70,299,896.40		34,429,827.13	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	116,853,100.50
机器设备	18,150,926.59

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
伊犁房产	70,674,397.84	消防验收尚未办妥
接待中心	34,110,220.85	正在办理中
码头厂房	28,291,209.30	对应土地尚未办妥土地使用权证书
临江大食堂	8,800,623.48	正在办理中
海工厂房办公楼	1,232,859.43	对应土地尚未办妥土地使用权证书
空压机房	1,087,464.70	对应土地尚未办妥土地使用权证书
中天观庭 19 幢 06 号	2,423,652.00	正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,101,273,189.23	1,086,691,903.60
合计	1,101,273,189.23	1,086,691,903.60

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新疆伊犁油压机	2,269,638.15		2,269,638.15	2,269,638.15		2,269,638.15
厂房建设项目	88,388,053.19		88,388,053.19	88,388,053.19		88,388,053.19
玉门光热发电项目	1,008,433,290.15		1,008,433,290.15	996,034,212.26		996,034,212.26
广场轨道	241,995.02		241,995.02			
铜杆车间生产线	1,940,212.72		1,940,212.72			
合计	1,101,273,189.23		1,101,273,189.23	1,086,691,903.60		1,086,691,903.60

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
玉门光热发电项目	1,790,120,000.00	996,034,212.26	12,399,077.89			1,008,433,290.15		56.33%	42,313,064.12	1,012,075.50	8.16%	募股资金
新疆和丰张化机新能源装备有限公司化工机械厂房建设项目	96,500,000.00	88,388,053.19				88,388,053.19		80.00%				其他
合计	1,886,620,000.00	1,084,422,265.45	12,399,077.89			1,096,821,343.34	--	--	42,313,064.12	1,012,075.50	8.16%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
1.期初余额	34,701,157.15	298,625.21	34,999,782.36
2.本期增加金额	244,181.06		244,181.06
(1) 租入	244,181.06		244,181.06
4.期末余额	34,945,338.21	298,625.21	35,243,963.42
1.期初余额	8,653,009.71	136,869.89	8,789,879.60
2.本期增加金额	2,197,546.71	74,656.30	2,272,203.02
(1) 计提	2,197,546.71	74,656.30	2,272,203.02
4.期末余额	10,850,556.42	211,526.19	11,062,082.61
1.期末账面价值	24,094,781.79	87,099.02	24,181,880.81
2.期初账面价值	26,048,147.44	161,755.32	26,209,902.76

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	专有技术	合计
一、账面原值						
1.期初余额	297,434,079.05			39,265,754.37	53,834,400.00	390,534,233.42
2.本期增加金额				638,593.54		638,593.54
(1) 购置				638,593.54		638,593.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	40,027,045.00					40,027,045.00
(1) 处置						
(2) 其他减少	40,027,045.00					40,027,045.00
4.期末余额	257,407,034.05			39,904,347.91	53,834,400.00	351,145,781.96

二、累计摊销						
1.期初余额	53,522,231.42			32,058,596.37	20,636,520.00	106,217,347.79
2.本期增加金额	2,717,076.12			1,322,696.90		4,039,773.02
(1) 计提	2,717,076.12			1,322,696.90		4,039,773.02
3.本期减少金额	8,716,220.07					8,716,220.07
(1) 处置						
(2) 其他减少	8,716,220.07					8,716,220.07
4.期末余额	47,523,087.47			33,381,293.27	20,636,520.00	101,540,900.74
三、减值准备						
1.期初余额					33,197,880.00	33,197,880.00
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额					33,197,880.00	33,197,880.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	209,883,946.58			6,523,054.64		216,407,001.22
2.期初账面价值	243,911,847.63			7,207,158.00		251,119,005.63

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
长山村港口码头用地土地使用权	19,809,638.70	产权手续正在办理

15、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
舟桥研制		4,814,375.47				3,145,616.65	1,668,758.82	
合计		4,814,375.47				3,145,616.65	1,668,758.82	

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
张家港市江南锻 造有限公司	3,995,530.38					3,995,530.38
无锡红旗船厂有 限公司	7,371,812.16					7,371,812.16
中机国能电力工 程有限公司	2,115,417,134.42					2,115,417,134.42
中机国能(广西) 能源科技有限公 司	24,298,510.42					24,298,510.42
合计	2,151,082,987.38					2,151,082,987.38

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
张家港市江南锻 造有限公司	3,995,530.38					3,995,530.38
无锡红旗船厂有 限公司	7,371,812.16					7,371,812.16
合计	11,367,342.54					11,367,342.54

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

（1）商誉减值测试过程及减值损失的确认方法

本公司在对江南锻造、无锡红旗商誉进行减值测试时，利用了上海众华资产评估有限公司 2019 年03月01日出具的沪众评报字（2019）第103号《苏州天沃科技股份有限公司拟商誉减值测试行为涉及的张家港市江南锻造有限公司资产组项目资产评估报告》、沪众评报字（2019）第104号《苏州天沃科技股份有限公司拟商誉减值测试行为涉及的无锡红旗船厂有限公司资产组项目资产评估报告》的评估结果。

本公司在中机电力、中机广西商誉进行减值测试时，利用了上海立信资产评估有限公司2019 年03月08日出具的信资评报字（2019）第B0003号、信资评报字（2019）第B0004号《苏州天沃科技股份有限公司拟商誉减值测试涉及的资产组可收回价值资产评估报告》的评估结果。具体测试过程如下：

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉账面价值	未确认归属于少数股东权益的商誉价值	包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值	资产组账面价值	包含商誉的资产组账面价值	资产组可回收金额	商誉减值损失	归属于少数股东的商誉减值	归属于公司的商誉减值
	1	2	3=1+2	4	5=3+4	6	7=5-6	8	9=7-8
张家港市江南锻造有限公司	3,995,530.38	-	3,995,530.38	110,943,138.65	114,938,669.03	110,900,000.00	4,038,669.03		- 4,038,669.03
无锡红旗船厂有限公司	7,371,812.16	4,914,541.44	12,286,353.60	54,256,900.53	66,543,254.13	54,200,000.00	12,343,254.13	4,937,301.65	7,405,952.48
中机国能电力工程有限公司	2,115,417,134.42	528,854,283.61	2,644,271,418.03	5,078,713,730.16	7,722,985,148.19	8,234,000,000.00	-511,014,851.81	-	-
中机国能（广西）能源科技有限公司	24,298,510.42	23,345,627.66	47,644,138.08	41,776,373.15	89,420,511.23	181,400,000.00	-91,979,488.77	-	-
合计	2,151,082,987.38	557,114,452.71	2,708,197,440.09	5,285,690,142.49	7,993,887,582.58	8,580,500,000.00	-586,612,417.42	4,937,301.65	11,444,621.51

本公司董事会决定对江南锻造、无锡红旗商誉减值零，超出商誉部分金额不重大，不再在资产组中进行分配。

2. 测试方法及关键参数

中机电力资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据公司管理层批准的前述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，未来五年营

业收入的年增长率为2%-25%不等，利润率为7.39%-8.87%。五年后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合行业发展趋势等因素后确定。计算现值的折现率为10.4%，为反映相关资产组特定风险的税后折现率。

中机广西资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据公司管理层批准的前述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，未来五年营业收入的年增长率为-32.75%-56.39%不等，利润率为5.5%-8.15%。五年后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合行业发展趋势等因素后确定。计算现值的折现率为12.10%，为反映相关资产组特定风险的税后折现率。

商誉减值测试的影响

其他说明

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	1,605,301.47	6,430,061.25	353,508.18		7,681,854.54
其他	20,490,042.22	650,431.50	7,990,890.71		13,149,583.01
合计	22,095,343.69	7,080,492.75	8,344,398.89		20,831,437.55

其他说明

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	989,998,641.78	183,783,575.71	997,226,721.31	172,424,982.29
内部交易未实现利润	27,251,802.28	6,812,950.57	21,005,873.36	5,251,468.34
可抵扣亏损	1,059,197,590.94	264,355,093.02	978,028,228.98	243,771,864.78
其他	1,021,124.80	153,407.91	843,720.32	126,920.02
合计	2,077,469,159.80	455,105,027.21	1,997,104,543.97	421,575,235.43

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	617,521.00	92,628.15	835,469.74	125,320.45

合计	617,521.00	92,628.15	835,469.74	125,320.45
----	------------	-----------	------------	------------

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		455,105,027.21		421,575,235.44
递延所得税负债		92,628.15		125,320.45

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	161,232,023.99	169,920,783.16
合计	161,232,023.99	169,920,783.16

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	12,895,725.62		
2023 年	41,241,217.98	62,823,222.46	
2022 年	36,378,135.19	36,380,615.50	
2021 年	40,339,986.83	40,339,986.83	
2020 年	17,805,137.61	17,805,137.61	
2019 年	12,571,820.76	12,571,820.76	
合计	161,232,023.99	169,920,783.16	--

其他说明：

19、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	79,663,378.2		79,663,378.2	79,663,378.2		79,663,378.2

	8		8	8		8
未实现售后租回损益				34,384,017.48		34,384,017.48
合计	79,663,378.28		79,663,378.28	114,047,395.76		114,047,395.76

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,038,000,000.00	2,188,000,000.00
抵押借款	377,000,000.00	493,320,000.00
保证借款	4,295,700,000.00	3,942,700,000.00
信用借款	1,656,000,000.00	23,000,000.00
商业汇票贴现	200,000,000.00	200,000,000.00
合计	8,566,700,000.00	6,847,020,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	227,595,771.40	135,656,200.00
银行承兑汇票	1,536,819,546.58	1,629,329,983.28
合计	1,764,415,317.98	1,764,986,183.28

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	6,053,393,503.86	4,553,223,588.91
1 至 2 年	1,701,926,994.86	1,447,994,166.22
2 至 3 年	422,338,060.28	376,822,860.50
3 至 4 年	193,089,558.89	110,936,415.80
4 至 5 年	9,009,943.95	94,017,226.11
5 年以上	8,167,957.43	9,725,423.95
合计	8,387,926,019.27	6,592,719,681.49

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	355,081,852.81	根据工程进度付款
第二名	275,809,393.38	根据工程进度付款
第三名	253,954,272.53	根据工程进度付款
第四名	244,040,861.96	根据工程进度付款
第五名	229,943,871.44	根据工程进度付款
合计	1,358,830,252.12	--

其他说明：

23、预收款项

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,542,441,714.22	2,289,254,481.68
1 至 2 年	103,967,556.03	673,365,885.70
2 至 3 年	61,591,294.86	38,603,287.48

3 至 4 年	805,671.61	55,968,126.80
4 至 5 年	81,703,136.80	65,130,180.20
5 年以上	36,528,671.03	22,824,191.23
合计	3,827,038,044.55	3,145,146,153.09

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	83,765,553.38	184,616,715.93	228,540,751.76	39,841,517.55
二、离职后福利-设定提存计划	1,003,947.15	17,751,274.90	18,061,506.52	693,715.53
合计	84,769,500.53	202,367,990.83	246,602,258.28	40,535,233.08

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	74,325,468.51	153,842,805.38	200,040,150.52	28,128,123.37
2、职工福利费	1,071,992.76	7,004,313.85	6,738,116.35	1,338,190.26
3、社会保险费	614,837.47	10,029,501.89	10,169,169.32	475,170.04
其中：医疗保险费	459,724.28	8,361,587.29	8,472,771.31	348,540.26
工伤保险费	110,645.01	846,511.58	865,196.78	91,959.81
生育保险费	44,468.18	821,402.02	831,200.23	34,669.97
4、住房公积金	-46,680.00	9,724,926.00	9,635,800.00	42,446.00
5、工会经费和职工教育经费	7,799,934.64	2,871,154.66	817,826.37	9,853,262.93
8、其他		1,144,014.15	1,139,689.20	4,324.95
合计	83,765,553.38	184,616,715.93	228,540,751.76	39,841,517.55

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	976,121.96	17,263,497.54	17,565,843.77	673,775.73
2、失业保险费	27,825.19	487,777.36	495,662.75	19,939.80
合计	1,003,947.15	17,751,274.90	18,061,506.52	693,715.53

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	373,766,918.57	478,084,977.91
企业所得税	24,926,150.00	76,398,751.85
个人所得税	966,945.54	717,685.86
城市维护建设税	1,160,326.81	3,464,950.82
教育费附加及地方教育费附加	5,500,477.45	7,418,858.82
房产税	2,138,860.99	2,380,619.62
土地使用税	853,273.34	914,374.36
印花税	110,135.17	894,114.44
其他	99,797.15	138,406.36
合计	409,522,885.02	570,412,740.04

其他说明：

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	61,473,636.47	28,224,387.26
其他应付款	268,520,462.45	81,357,130.66
合计	329,994,098.92	109,581,517.92

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	122,708.33	

短期借款应付利息	60,144,281.39	14,759,167.53
长期借款应付利息	1,206,646.75	13,465,219.73
合计	61,473,636.47	28,224,387.26

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
劳务费		1,842,428.61
投标保证金	178,173,000.00	15,733,597.59
代垫款	19,897,297.90	8,925,702.33
代收款	16,258,488.90	19,002,284.66
预提费用	1,186,149.75	
其他	53,005,525.90	35,853,117.47
合计	268,520,462.45	81,357,130.66

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客商一	20,000,000.00	保证金
客商二	11,480,000.00	保证金
客商三	2,998,180.00	保证金
客商四	5,500,000.00	保证金
合计	39,978,180.00	--

其他说明

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,055,346,259.90	1,150,000,000.00

一年内到期的应付债券		0.00
一年内到期的长期应付款	1,158,400,000.00	448,706,169.85
一年内到期的融资租赁借款	258,831,567.68	838,435,891.74
合计	2,472,577,827.58	2,437,142,061.59

其他说明：

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		262,704,532.46
抵押借款	83,718,277.55	53,245,436.15
保证借款	96,135,849.06	350,000,000.00
合计	179,854,126.61	665,949,968.61

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
土地租赁	46,569.56	85,442.56
房屋租赁	25,156,863.97	26,968,180.52
合计	25,203,433.53	27,053,623.08

其他说明

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		724,000,000.00
合计		724,000,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权转让款	0.00	724,000,000.00

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	10,448,666.67		1,601,500.00	8,847,166.67	
合计	10,448,666.67		1,601,500.00	8,847,166.67	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
6 万吨重型 非标化工装 备制造项目	5,023,666.67			1,076,500.02			3,947,166.65	与资产相关
烧碱蒸发浓 缩成套设备 关键技术	3,600,000.00			349,999.98			3,250,000.02	与资产相关
烧碱蒸发浓 缩成套设备 关键技术研 发	1,825,000.00			175,000.00			1,650,000.00	与资产相关

其他说明：

33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	882,914,400.00						882,914,400.00

其他说明：

34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,299,873,161.52			2,299,873,161.52
其他资本公积	3,705,413.52	2,557,967.82		6,263,381.34
合计	2,303,578,575.04	2,557,967.82		2,306,136,542.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	19,999,558.67	26,337,406.28		46,336,964.95
合计	19,999,558.67	26,337,406.28		46,336,964.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2018年9月14日、2018年10月9日分别召开了第三届董事会第四十四次会议、2018年第七次临时股东大会，审议通过了《关于在3.5亿元额度内回购部分社会公众股份的预案》，于2018年12月10日、2018年12月26日召开了第三届董事会第四十七次会议、2018年第八次临时股东大会，会议审议通过了《关于调整回购部分社会公众股份事项的议案》，采用集中竞价交易或大宗交易的方式，以不超过8元/股的价格对二级市场流通股份进行回购，回购资金总额不低于人民币2亿元，不超过人民币3.5亿元，实施期限为股东大会审议通过本次回购股份方案之日起12个月内。截至2018年12月31日，公司以集中竞价方式共计回购股份3,874,223股，占公司总股本的0.44%，最高成交价为5.23元/股，最低成交价为5.07元/股，支付的总金额为19,999,558.67元（含佣金、过户费等交易费用）。截至2019年6月30日，公司以集中竞价方式共计回购股份8,829,123股，占公司总股本的1.00%，最高成交价为5.53元/股，最低成交价为5.03元/股，支付的总金额为46,337,324.76元（含佣金、过户费等交易费用）。

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,646.82	18,759.43				15,007.54	20,654.36
外币财务报表折算差额	5,646.82	18,759.43				15,007.54	20,654.3

								6
其他综合收益合计	5,646.82	18,759.43				15,007.54		20,654.36

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	6,299,581.52	3,178,622.70	2,552,516.54	6,925,687.68
合计	6,299,581.52	3,178,622.70	2,552,516.54	6,925,687.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	76,966,629.20			76,966,629.20
合计	76,966,629.20			76,966,629.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	547,647,454.12	473,044,707.59
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-78,253,173.97	
调整后期初未分配利润	469,394,280.15	473,044,707.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,229,564.25	102,993,712.69
期末未分配利润	537,623,844.41	576,038,420.28

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-78,253,173.97 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,875,221,997.80	3,286,818,186.41	3,953,228,217.04	3,548,883,615.73
其他业务	33,522,921.63	1,733,920.85	26,457,304.86	5,371,318.23
合计	3,908,744,919.43	3,288,552,107.26	3,979,685,521.90	3,554,254,933.96

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
电力工程 EPC	3,133,161,830.14		3,133,221,160.72
压力容器设备	590,008,021.78		590,008,021.78
海工设备	39,246,999.94		39,246,999.94
军工设备	72,834,482.75		72,834,482.75
其他设备	29,788,924.50		29,729,593.92
仓储物流	10,181,738.69		10,181,738.69
其他	33,522,921.63		33,522,921.63
其中：			
境内	3,725,980,003.14		3,725,980,003.14
境外	182,764,916.29		182,764,916.29
其中：			
工程服务	3,133,161,830.14		3,133,221,160.72
高端装备制造	731,878,428.97		731,819,098.39
仓储物流	10,181,738.69		10,181,738.69
其他	33,522,921.63		33,522,921.63

与履约义务相关的信息：

1、工程建设业务模式：

工程建设业务模式以受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的勘察和设计、设备采购、设备安装、工程建设等实行全过程或若干阶段的承包。履约义务通常的履行时间在 6 个月至 36 个月，本公司作为主要责任人与客户签订工程总承包合同，于合同开始日，客户支付合同预付款 0-20%，客户按照履约进度联合监理公司进行工程进度确认并按合同约定支付工程款。产品质量保证按照合同约定的产品质量要求执行。

2、装备制造业务模式：

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，公司通常在货物控制权转移给购买方时点确认收

入，取得无条件收款权利，产品质量保证按照法定的产品质量要求执行。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 19,821,567,000.00 元，其中，7,440,751,000.00 元预计将于 2019 年下半年度确认收入，10,694,881,000.00 元预计将于 2020 年度确认收入，1,685,935,000.00 元预计将于 2021 年及以后年度确认收入。

其他说明

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,163,545.40	584,071.93
教育费附加	854,411.70	468,773.82
房产税	5,531,187.45	5,852,258.18
土地使用税	1,850,367.83	1,974,171.97
车船使用税	24,693.72	43,048.23
印花税	2,149,280.49	629,014.60
其他	374,054.80	393,558.22
合计	11,947,541.39	9,944,896.95

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,332,517.94	9,991,309.81
固定资产折旧	49,039.48	52,031.04
业务招待费	3,494,120.14	3,250,878.04
差旅费	2,329,675.64	2,485,332.91
办公费	352,503.51	393,996.48
投标服务费	131,109.00	225,572.20
运输及车辆费用	164,825.78	202,036.83
广告宣传费	163,213.06	223,713.39
佣金	1,076,630.93	1,846,721.55
租赁费	262,865.69	208,398.26
售后服务费	2,742,812.34	14,103.72
中介咨询、服务费	620,376.31	9,262,828.70

会议费	35,597.04	0.00
产品质量保证损失		10,800.66
其他	5,811,151.21	359,696.09
合计	27,566,438.07	28,527,419.68

其他说明：

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,800,718.12	51,014,080.92
固定资产折旧	13,675,298.05	13,405,238.35
无形资产摊销	3,860,682.29	4,298,675.75
长期待摊费用摊销	139,700.24	3,247,719.03
业务招待费	4,344,763.53	5,970,480.73
办公费	3,951,622.44	5,099,013.61
汽车费	1,507,198.07	1,828,404.50
物料消耗		430,025.55
差旅费	3,741,875.92	4,369,202.35
租赁费	3,433,570.18	9,746,468.40
中介咨询、服务费	14,290,419.11	6,336,451.83
财产保险费	194,852.71	
会议费	128,000.00	
水电气	1,026,768.69	
其他	9,744,312.95	8,943,117.15
合计	113,839,782.30	114,688,878.17

其他说明：

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,762,812.84	11,365,190.89
固定资产折旧	702,310.22	300,079.77
无形资产摊销	16,509.42	22,784.40
长期待摊费用摊销		104,444.40

技术开发费	578,232.28	
办公费		134,673.84
物料消耗	33,528,627.88	8,767,182.72
差旅费		344,262.21
租赁费	618,636.40	150,354.45
中介咨询、服务费	211,001.54	271,849.62
其他	669,656.05	53,830.64
合计	51,087,786.63	21,514,652.94

其他说明：

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	248,663,122.23	189,941,105.42
减：利息收入	15,904,248.27	3,881,948.83
利息净支出	232,758,873.96	186,059,156.59
汇兑损失	640,764.88	187,097.25
减：汇兑收益	44,816.98	2,680,056.19
汇兑净损失	595,947.90	-2,492,958.94
银行手续费及其他	16,692,498.52	14,911,955.28
合计	250,008,327.46	198,478,152.93

其他说明：

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	7,729,620.46	2,791,309.16
其他		0.00

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	510,665.26	104,724,186.67
合计	510,665.26	104,724,186.67

其他说明：

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-28,325,731.30	
合同资产减值损失	-5,075,581.18	
应收票据坏账损失	19,385,697.81	
应收账款坏账损失	-38,483,317.60	
合计	-52,498,932.27	

其他说明：

49、资产减值损失

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-4,721,694.34
十一、油气资产减值损失	0.00	
合计		-4,721,694.34

其他说明：

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	1,250,215.02	-1,375,828.71

51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
罚款收入	577,133.00	861,224.50	573,813.10
其他收入	374,668.58	845,578.91	377,988.48
合计	951,801.58	1,706,803.41	951,801.58

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	650,000.00	215,980.00	650,000.00
罚款支出（含赔款损失）	267,193.09	37,699.45	267,193.09
赞助支出		4,575.00	
非流动资产毁损报废损失	94,381.01		94,381.01
其他支出	43,925.17	278,854.22	43,925.17
合计	1,055,499.27	537,108.67	1,055,499.27

其他说明：

53、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	44,091,287.74	30,708,993.57
递延所得税费用	-33,562,484.07	-35,203,170.49
合计	10,528,803.67	-4,494,176.92

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	122,630,807.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,433,798.85
子公司适用不同税率的影响	-24,423,671.31
调整以前期间所得税的影响	-9,931,551.13
非应税收入的影响	-111,196.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,483,153.87

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,941,408.06
所得税费用	10,528,803.67

其他说明

54、其他综合收益

详见附注 36。

55、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到退回的与经营活动有关的投标保证金	132,668,731.29	53,177,605.58
与经营有关的政府补助	2,295,384.84	864,238.00
承兑汇票保证金及保函保证金到期收回	522,754,498.91	420,039,320.93
银行存款利息收入	16,230,785.77	3,426,148.76
收到退回与经营活动有关的信用证保证金	1,350,581.69	49,526,839.50
票据贴现	90,000,000.00	
其他	33,765,140.51	31,482,889.62
合计	799,065,123.01	558,517,042.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	9,791,879.28	8,435,085.95
差旅费	11,811,861.85	13,305,579.08
交通费	2,094,151.54	3,152,322.86
办公费	8,749,402.67	4,791,966.88
投标服务费	3,856,397.55	1,289,808.95
租赁费	4,401,368.24	9,031,179.70

中介服务费	18,627,353.69	11,236,198.93
与经营活动有关的投标保证金	319,294,778.53	356,220,828.69
与经营活动有关的承兑汇票及保函保证金	934,994,272.52	728,115,702.88
代垫款	31,609,331.62	
其他	112,438,817.19	28,029,085.34
合计	1,457,669,614.68	1,163,607,759.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他借款	1,131,157,222.00	4,194,970,394.81
收到融资租赁款		350,000,000.00
融资保证金归还	12,000,000.00	200,000,000.00
合计	1,143,157,222.00	4,744,970,394.81

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还的其他借款	1,172,505,439.72	3,929,771,529.66
偿还融资租赁款		56,591,092.74
融资服务费	120,000.00	24,333,333.00

回购股份	26,337,406.28	
合计	1,198,962,846.00	4,010,695,955.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	112,102,003.43	159,358,431.71
加：资产减值准备	52,498,932.27	4,721,694.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	79,072,399.17	48,955,714.14
使用权资产折旧	2,272,203.02	
无形资产摊销	4,039,773.02	5,455,626.65
长期待摊费用摊销	8,344,398.89	6,962,875.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,250,215.02	1,375,828.71
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	94,381.01	
财务费用（收益以“－”号填列）	250,008,327.46	187,448,146.48
投资损失（收益以“－”号填列）	-510,665.26	-104,724,186.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-33,529,791.78	-34,920,534.89
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-32,692.30	-32,692.31
存货的减少（增加以“－”号填列）	-609,268,660.92	-1,552,252,285.15
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-3,664,947,428.15	-2,530,396,467.30
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,761,168,382.58	3,927,068,533.96
经营活动产生的现金流量净额	-1,039,938,652.58	119,020,684.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	328,639,253.00	579,842,991.75
减：现金的期初余额	910,004,480.32	436,982,286.98
现金及现金等价物净增加额	-581,365,227.32	142,860,704.77

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	328,639,253.00	910,004,480.32
其中：库存现金	1,662,760.25	1,161,622.11
可随时用于支付的银行存款	326,976,492.75	908,842,858.21
三、期末现金及现金等价物余额	328,639,253.00	910,004,480.32

其他说明：

57、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

58、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,067,998,894.88	保证金
应收票据	115,022,004.48	质押担保
存货	1,368,916,526.28	抵押借款
固定资产	529,991,297.54	抵押借款
无形资产	46,360,022.06	抵押借款
应收账款	98,679,370.20	质押借款
投资性房地产	212,163,935.91	抵押借款
持有子公司股权	3,321,921,052.92	质押借款
合计	6,761,053,104.27	--

其他说明：

59、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
----	--------	------	-----------

货币资金	--	--	
其中：美元	2,341,431.64	6.8756	16,098,834.43
欧元			
港币			
文莱币	1,225,895.22	5.0807	6,228,410.22
南非兰特	11,238,443.36	0.4852	5,452,907.99
印尼卢比	2,984,168,337.50	0.0005	1,411,511.62
新加坡币	3,217.00	4.9643	15,970.15
应收账款	--	--	
其中：美元	1,308,246.00	6.8747	8,993,798.78
欧元	120,501.50	7.8170	941,960.23
港币			
预付账款			
其中：美元			
南非兰特	1,808,848.35	0.4852	877,655.68
文莱币	13,833,045.05	5.0807	70,281,601.36
合同负债			
其中：美元	3,419,870.60	6.8747	23,510,584.41
文莱币	8,981,795.99	5.0807	45,633,842.95
其他应收款			
其中：美元			
南非兰特	9,939,018.44	0.4852	4,822,425.25
文莱币	4,576,321.64	5.0807	23,250,933.69
印尼卢比	209,999,999.37	0.0005	99,330.00
应付账款			
其中：美元			
文莱币	2,661,439.90	5.0807	13,521,987.20
南非兰特	18,566,081.18	0.4852	9,008,287.81
其他应付款			
其中：美元			
文莱币	7,089,550.00	5.0807	36,019,901.99
印尼卢比	1,307,500,000.00	0.0005	618,447.50
长期借款	--	--	
其中：美元			

欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

境外经营实体	境外主要经营地	记账·{位币}	选择依据
SINO AFRICA ELECTRIC ENGINEERING (PTY) LTD	10 Saddle Drive, Woodmead Office Park, Woodmead, Gauteng 2191, South Africa	兰特	经营当地流通货币
SAHID AND CSEEC SDN BHD	A25, WISMA WARISAN, COMPLEX G, KAMPONG MENGLAIT, B.S.B, BE3919, BRUNEI DARUSSALAM	文莱林吉特	经营当地流通货币
印度尼西亚胜利电力有限公司	印度尼西亚	印尼卢比	经营当地流通货币

60、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
6万吨重型非标化工装备制造项目	21,530,000.00	其他收益 与资产相关	1,076,500.00
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术	7,000,000.00	其他收益 与资产相关	350,000.00
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术研发	3,500,000.00	其他收益 与资产相关	175,000.00
上市公司再融资市级财政补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
税收返还	4,638,033.64	其他收益	4,638,033.64
中小微企业研发投入项目补贴	490,086.82	其他收益	490,086.82

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

61、其他

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1、本报告期，本公司新设子公司天沃(上海)电力成套设备有限公司、中机国能电力工程有限公司新设成立子公司中机国能（上海）新能源技术有限公司，各公司自设立完成之日起纳入合并范围内。

2、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
张家港锦隆重件码头有限公司	张家港市	张家港市	服务业	100.00%		投资设立
张化机（苏州）重装有限公司	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%		投资设立
张家港澄杨机电产业发展有限	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%		投资设立
张化机伊犁重型装备制造有限公司	新疆察布查尔县	新疆察布查尔县	制造兼服务业	98.00%		投资设立
张家港市江南锻造有限公司	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	张家港市	张家港市	服务业	50.00%		投资设立
天沃恩科（北京）核物理研究院有限公司	北京市	北京市	制造兼服务业	100.00%		投资设立
上海辰展能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源技术开发		100.00%	投资设立
新疆和丰张化机	新疆和布克赛尔	新疆和布克赛尔	制造业	100.00%		投资设立

新能源装备有限公司	蒙古自治县	蒙古自治县				
无锡红旗船厂有限公司	无锡市	无锡市	制造业	60.00%		非同一控制下企业合并
玉门鑫能光热第一电力有限公司	酒泉市	酒泉市	电力开发、制造、销售	85.00%		非同一控制下企业合并
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	无锡市	无锡市	咨询服务业	45.00%	15.00%	投资设立
天津红旗防务科技有限责任公司	天津市	天津市	新型防务技术、新能源技术开发	100.00%		投资设立
中机国能电力工程有限公司	上海市	上海市	工程设计、工程总包	80.00%		非同一控制下企业合并
中机华信诚电力工程有限公司	北京市	北京市	工程设计、工程总包		80.00%	非同一控制下企业合并
中机国能浙江工程有限公司	浙江	浙江	工程设计、工程总包		40.80%	非同一控制下企业合并
中机国能(广西)能源科技有限公司	广西	广西	工程设计、工程总包		40.80%	非同一控制下企业合并
中机国能电力成套设备有限公司	上海市	上海市	设备贸易		80.00%	投资设立
中机国能(上海)新能源技术有限公司	上海市	上海市	新能源技术开发		80.00%	投资设立
SINO AFRICA ELECTRIC ENGINEERING (PTY) LTD	南非	南非	工程分包		80.00%	非同一控制下企业合并
SAHID AND CSEEC SDN BHD	文莱	文莱	工程分包		80.00%	投资设立
印度尼西亚胜利电力有限公司	印度尼西亚	印度尼西亚	-		80.00%	投资设立
中机国能香港电力工程有限公司	香港	香港	-		80.00%	投资设立
天沃(上海)电力成套设备有限公司	上海市	上海市	设备贸易	51.22%		投资设立

						投资设立
--	--	--	--	--	--	------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

新疆和丰由本公司和苏新能源和丰有限公司于2015年6月共同投资设立，根据公司章程规定，注册资本为人民币5,000万元，分别由本公司以货币资金认缴3,250万元占注册资本的65.00%、苏新能源和丰有限公司以货币资金认缴1,750万元占注册资本的35.00%，截止2019年6月30日·本公司已出资3,250万元占实缴资本的100.00%，苏新能源和丰有限公司尚未出资。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
中机国能电力工程有限公司	20.00%	45,951,058.40	0.00	499,901,946.75

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中机国能电力工程有限公司	19,492,470,393.48	373,195,163.84	19,865,665,557.32	17,666,334,316.15	54,262,389.61	17,720,596,705.76	15,592,547,241.47	457,287,799.65	16,049,835,041.12	13,921,963,751.64	403,245,436.15	14,325,209,187.79

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中机国能电力工程有限公司	3,210,454,540.60	209,852,355.74	209,871,115.17	323,628,459.45	3,499,784,966.20	267,508,515.66	266,863,258.83	115,038,455.75

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	183,866,748.53	183,356,083.27
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	510,665.26	104,724,186.67
--综合收益总额	510,665.26	104,724,186.67

其他说明

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司的金融工具包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见财务报表注释相关项目。

各类风险管理目标和政策：公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基·{策略是确定和分析公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

10.1 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

信用风险来自银行存款、其他应收款、来自客户的信用风险，包括未偿付的应收款项和已承诺交易。

公司货币资金主要为银行存款，公司的银行存款存放在信用评级较高的银行，故风险较小。公司认为货币资金不存在重

大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

公司应收票据多为银行承兑汇票，故风险较小。

此外，对于应收账款、其他应收款，公司基于财务状况、历史经验及其它因素来评估客户的信用品质。在签订新合同之前，公司会对新客户的信用风险进行评估。公司对每一客户均设置了赊销限额或信用期限，该限额或信用期间为无需获得额外批准的最大额度或最长赊销期。公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析的审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。公司在财务报表中已经计提了足额坏账准备。公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。

10.1.1 报告期不存在已逾期未减值的金融资产；

10.1.2 已发生单项减值的金融资产的分析

项目	期末余额	减值金额	发生减值考虑的因素
其他应收款	10,232,355.65	10,232,355.65	款项预计无法收回
应收账款	13,380,000.00	13,380,000.00	款项预计无法收回

10.2 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

10.2.1 汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司面临的外汇风险主要来源于以美元或其他币种计价的金融资产和金融负债。公司主要外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见“5.52 外币货币性项目”。

10.2.1 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司目前以固定利率借款为主、浮动利率借款为辅政策规避利率风险。同时公司通过缩短单笔借款的期限、约定提前还款条款等方式合理降低利率风险。尽管该政策不能使公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

10.3 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
上海电气集团股份有限公司	上海市	从事设计、制造及销售多种电力设备、机电一体化设备、交通设备及环保系统等产品及相关服务。	1472517.494 万人民币	15.00%	29.87%

本企业的母公司情况的说明

2018年8月3日，公司接到公司原控股股东、实际控制人陈玉忠先生通知，陈玉忠先生及其一致行动人钱凤珠女士与上海电气集团股份有限公司（以下简称“上海电气”）签署了《股份转让协议》、《表决权委托协

议》；2018年8月27日，公司收到上海电气发来的上海市国有资产监督管理委员会（以下简称“上海市国资委”）出具的《关于上海电气集团股份有限公司收购苏州天沃科技股份有限公司有关问题的批复》（沪国资委产权（2018）291号），上海市国资委原则同意本次交易；2018年12月13日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》；上海电气直接持有公司132,458,814股股票，占公司总股本的15.00%，同时通过表决权委托的形式取得公司陈玉忠先生持有的131,290,074股股票的表决权，占公司总股本的14.87%，合计取得公司29.87%股权的表决权，成为公司控股股东；自此上海市国资委成为公司实际控制人。

本企业最终控制方是上海市国资委。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九.1、（1）。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九.1、（3）。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海电气集团股份有限公司	本公司的母公司
上海电气上重铸锻有限公司	上海电气合并范围子公司
上海电气网络科技有限责任公司	上海电气合并范围子公司
上海电气电站设备有限公司	上海电气合并范围子公司
上海电气集团上海电机厂有限公司	上海电气合并范围子公司
上海电气国际经济贸易有限公司	上海电气合并范围子公司
上海电气斯必克工程技术有限公司	上海电气合并范围子公司
上海鼓风机厂有限公司	上海电气合并范围子公司
上海锅炉厂有限公司	上海电气合并范围子公司
中国能源工程集团有限公司	母公司对其有重大影响的公司
中机国能电力集团有限公司	中国能源合并范围内子公司
重庆中机龙桥热电有限公司	中国能源合并范围内子公司
中机国能安吉光伏发电有限公司	中国能源合并范围内子公司
中机国能江山热电有限公司	中国能源合并范围内子公司
中机国能炼化工程有限公司	中国能源合并范围内子公司

张家港飞腾铝塑板股份有限公司	受 5% 以上股东控制的企业
新煤化工设计院（上海）有限公司	受 5% 以上股东控制的企业
上海电气集团财务有限责任公司	上海电气合并范围子公司

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海电气集团股份有限公司（含其下属公司）	采购商品/接受劳务	64,432,437.90	3,100,000,000.00	否	423,416,747.47
新煤化工设计院（上海）有限公司	采购商品/接受劳务	3,113,783.22	3,500,000.00	否	1,080,188.68

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国能源工程集团有限公司（含其下属子公司）	设计服务、EPC	8,411,261.19	
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	电费	57,892.14	92,636.14
新煤化工设计院（上海）有限公司	销售商品	8,554,664.93	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
新煤化工设计院（上海）有限公司	办公场所	719,196.00	2,529,819.75
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	办公场所		503,030.28

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海电气集团股份有限公司	1,500,000,000.00	2018 年 12 月 26 日	2019 年 12 月 25 日	否
上海电气集团股份有限公司	770,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 12 月 27 日	否
上海电气集团股份有限公司	80,000,000.00	2019 年 04 月 17 日	2019 年 12 月 31 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈玉忠	53,320,000.00	2015 年 05 月 13 日	2019 年 05 月 03 日	是
陈玉忠	750,000,000.00	2016 年 12 月 22 日	2019 年 06 月 22 日	是
陈玉忠	120,000,000.00	2016 年 04 月 25 日	2019 年 04 月 24 日	是
陈玉忠	50,000,000.00	2017 年 03 月 31 日	2019 年 03 月 30 日	否
陈玉忠	225,000,000.00	2017 年 09 月 01 日	2020 年 07 月 15 日	否
陈玉忠	402,690,000.00	2017 年 12 月 11 日	2020 年 07 月 15 日	否
陈玉忠	400,000,000.00	2017 年 09 月 10 日	2020 年 03 月 20 日	否
陈玉忠	250,000,000.00	2018 年 01 月 24 日	2019 年 01 月 24 日	是
陈玉忠	43,000,000.00	2018 年 01 月 23 日	2019 年 01 月 22 日	是
陈玉忠	200,000,000.00	2018 年 07 月 06 日	2019 年 07 月 06 日	否
陈玉忠	260,000,000.00	2018 年 12 月 13 日	2019 年 12 月 13 日	否
陈玉忠	144,000,000.00	2018 年 08 月 30 日	2019 年 08 月 30 日	否
陈玉忠	133,300,000.00	2018 年 08 月 06 日	2019 年 08 月 05 日	否
陈玉忠	10,000,000.00	2018 年 05 月 21 日	2019 年 05 月 20 日	是
陈玉忠	19,000,000.00	2018 年 08 月 17 日	2019 年 08 月 16 日	否
陈玉忠	11,000,000.00	2018 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 07 日	否
陈玉忠	150,000,000.00	2018 年 04 月 30 日	2021 年 04 月 30 日	否

陈玉忠	20,000,000.00	2018 年 08 月 31 日	2019 年 08 月 30 日	否
陈玉忠	20,000,000.00	2018 年 09 月 05 日	2019 年 09 月 04 日	否
陈玉忠	20,000,000.00	2018 年 09 月 06 日	2019 年 09 月 05 日	否
陈玉忠	50,000,000.00	2018 年 09 月 27 日	2019 年 09 月 26 日	否
陈玉忠	43,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 12 月 27 日	否
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	50,000,000.00	2018 年 09 月 28 日	2019 年 03 月 27 日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	50,000,000.00	2018 年 11 月 20 日	2019 年 05 月 16 日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	30,000,000.00	2018 年 12 月 06 日	2019 年 06 月 05 日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	40,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 06 月 27 日	是
新煤化工设计院（上海）有限公司	250,000,000.00	2017 年 07 月 01 日	2019 年 07 月 01 日	是
新煤化工设计院（上海）有限公司	293,000,000.00	2018 年 03 月 06 日	2020 年 03 月 05 日	否
上海电气集团股份有限公司	1,500,000,000.00	2018 年 12 月 26 日	2019 年 12 月 25 日	否
上海电气集团股份有限公司	770,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 12 月 27 日	否
上海电气集团股份有限公司	80,000,000.00	2019 年 04 月 17 日	2019 年 12 月 31 日	否
上海电气集团股份有限公司	320,000,000.00	2019 年 05 月 06 日	2020 年 08 月 31 日	否

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
上海电气集团股份有限公司	1,300,000,000.00	2018 年 08 月 21 日	2020 年 02 月 21 日	
上海电气集团股份有限公司	700,000,000.00	2018 年 08 月 30 日	2020 年 02 月 28 日	
上海电气集团财务有限责任公司	770,000,000.00	2019 年 06 月 21 日	2019 年 08 月 21 日	

上海电气集团财务有限责任公司	192,000,000.00	2019 年 06 月 28 日	2019 年 09 月 28 日	
上海电气集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2019 年 06 月 12 日	2019 年 12 月 12 日	
上海电气集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2019 年 06 月 14 日	2019 年 12 月 14 日	
上海电气集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2019 年 06 月 19 日	2019 年 12 月 19 日	
上海电气集团财务有限责任公司	61,000,000.00	2019 年 06 月 21 日	2019 年 12 月 21 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,622,400.00	3,631,225.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海电气集团股份有限公司	18,900,967.92	1,134,058.08	18,900,967.92	1,134,058.08
应收账款	新煤化工设计院(上海)有限公司	19,005,120.00	1,544,608.80	14,631,600.00	1,214,422.80
其他应收款	新煤化工设计院(上海)有限公司	3,163,330.84	94,899.92	1,901,910.54	57,057.32
应收账款	张家港飞腾铝塑板股份有限公司	300,000.00	33,000.00	300,000.00	27,000.00

应收账款	上海电气集团上海电机厂有限公司	0.00		120,754.40	16,905.61
应收账款	上海电气电站设备有限公司	1,493,142.44	33,241.12	757,496.46	15,149.93
其他应收款	张家港飞腾铝塑板股份有限公司	157,018.88	4,710.57	89,864.00	2,695.92

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海电气国际经济贸易有限公司	136,022,501.32	74,084,158.20
应付账款	上海电气电站环保工程有限公司	6,449,100.00	6,449,100.00
应付账款	上海电气上重碾磨特装设备有限公司	18,803,418.80	18,803,418.80
应付账款	上海电气斯必克工程技术有限公司	26,480,989.00	31,140,989.00
应付账款	上海鼓风机厂有限公司	14,402,852.88	15,565,953.43
应付账款	上海锅炉厂有限公司	145,000.00	145,000.00
应付账款	上海电气集团股份有限公司	208,612,866.16	172,756,229.71
应付账款	上海飞航电线电缆有限公司	200,000.00	200,000.00
预收账款	新煤化工设计院（上海）有限公司	0.00	2,741,040.00
应付账款	上海电气上重铸锻有限公司	2,242,096.00	3,083,022.07

7、关联方承诺

8、其他

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00

公司本期失效的各项权益工具总额	5,600,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明

其他说明

2017 年 12 月 15 日，公司召开 2017 年第九次临时股东大会，会议审议通过了《关于<关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划相关事宜的议案》及相关议案，向激励对象共计 6 人，授予股票期权 1,400 万份，行权价格为9.5 元/股，授予日为 2017 年 12 月 18 日。

本激励计划有效期自股票期权授予登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过 48 个月。在本计划经股东大会通过后，授予的股票期权自授予登记完成之日起满 12 个月后可以开始行权。在可行权日内，若达到本计划规定的行权条件，激励对象应在股票期权授予登记完成之日起满 12 个月后的未来 36 个月内分三期行权。本公司于 2018 年 1 月 3 日完成了《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）》涉及的股票期权授予登记工作。

2019年3月8日，公司第三届董事会第五十二次会议、第三届监事会第四十次会议审议通过了《关于注销辞职人员股票期权的议案》，鉴于《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）》中的激励对象常松先生，因个人原因主动离职，根据《激励计划》的相关规定，公司对其已获授、尚未行权的200万份股票期权予以注销。2019年4月17日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成上述200万份股票期权的注销事宜。

2019年4月25日，公司第三届董事会第五十四次会议、第三届监事会第四十二次会议审议通过了《关于中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划第一个行权期末未达行权条件予以注销的议案》，鉴于中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划第一个行权期股票期权的行权条件未达到行权条件，根据相关规定，本次股权激励计划第一个行权期向5位激励对象获授的360万份股票期权由公司注销。2019年5月15日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成上述360万份股票期权的注销事宜。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以 BS 期权定价模型来估计所授予的期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,646,167.82
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,557,967.82

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

天沃科技于2016年10月与中机电力全体股东《现金购买协议书》，约定天沃科技收购中机电力公司80%股份，股份转让款28.96亿元分五期支付，具体安排如下：

期数	金额(万元)	付款期限	业绩条件	未满足业绩条件时的延期付款安排
第一期	86,880	《现金购买资产协议》生效之日起30个工作日内	-	-
第二期	57,920	中机电力2016年度的专项审计报告出具后20个工作日内	中机电力2016年8月-12月经审计的扣非净利润不低于15,500万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自2016年8-12月开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第三期	28,960	中机电力2017年度的专项审计报告出具后20个工作日内	中机电力2017年经审计的扣非净利润不低于37,600万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自2017年度开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第四期	43,440	中机电力2018年度的专项审计报告出具后20个工作日内	中机电力2018年经审计的扣非净利润不低于41,500万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自2018年度开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第五期	72,400	中机电力2019年度的专项审计报告出具后及对标的资产进行减值测试后20个工作日内	若业绩承诺方产生补偿义务，则该期款项及以前年度因承诺净利润未实现的原因尚未支付的款项将优先抵扣补偿额	-

2、或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

十五、其他重要事项

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,380,000.00	6.81%	13,380,000.00	100.00%	0.00	15,880,000.00	10.32%	15,880,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	183,037,813.15	93.19%	82,008,497.37	44.80%	101,029,315.78	138,045,674.55	89.68%	68,956,072.81	49.95%	69,089,601.74
其中：										
合计	196,417,813.15	100.00%	95,388,497.37	48.56%	101,029,315.78	153,925,674.55	100.00%	84,836,072.81	55.11%	69,089,601.74

按单项计提坏账准备： 13,380,000.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	13,380,000.00	13,380,000.00	100.00%	偿债能力较弱，无力偿还所欠款项
合计	13,380,000.00	13,380,000.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备： 82,008,497.37

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
未到期			
逾期 6 个月以内	82,578,567.45	8,257,856.75	10.00%
逾期 6 个月-1 年			
逾期 1-2 年	550,645.26	77,090.34	14.00%
逾期 2-3 年	6,329,690.00	1,519,125.60	24.00%
逾期 3-4 年	13,448,679.66	4,707,037.88	35.00%
逾期 4-5 年	26,422,591.61	13,739,747.63	52.00%
逾期 5 年以上	53,707,639.17	53,707,639.17	100.00%
合计	183,037,813.15	82,008,497.37	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	82,578,567.45
1 至 2 年	550,645.26
2 至 3 年	6,329,690.00
3 至 4 年	13,448,679.66
4 至 5 年	26,422,591.61
5 年以上	67,087,639.17
合计	196,417,813.15

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款	84,836,072.81	7,315,784.56		-3,236,640.00	95,388,497.37

合计	84,836,072.81	7,315,784.56		-3,236,640.00	95,388,497.37
----	---------------	--------------	--	---------------	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	占期末余额的比例	坏账准备
第一名	69,410,127.45	35.34%	6,941,012.75
第二名	48,809,800.00	24.85%	45,614,929.60
第三名	13,380,000.00	6.81%	13,380,000.00
第四名	13,168,440.00	6.70%	6,584,220.00
第五名	12,760,000.00	6.50%	10,335,600.00
合计	157,528,367.45	80.20%	82,855,762.35

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,039,994,930.78	2,948,048,266.40
合计	2,039,994,930.78	2,948,048,266.40

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	3,496,538.25	5,897,292.46
保证金	12,644.50	13,564,974.50
借款	10,556,355.65	10,232,355.65
代垫款		
往来款	2,096,932,470.17	3,021,065,199.05
其他	11,616,728.22	5,680,630.47
合计	2,122,614,736.79	3,056,440,452.13

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额			108,392,185.73	108,392,185.73
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回			25,772,379.72	25,772,379.72
2019 年 6 月 30 日余额			82,619,806.01	82,619,806.01

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	2,029,827,442.97
1 年以内 (含 1 年)	2,029,827,442.97
1 至 2 年	58,123,451.42
2 至 3 年	6,702,106.25
3 年以上	27,961,736.15
3 至 4 年	18,271,486.99
4 至 5 年	236,124.86
5 年以上	9,454,124.30
合计	2,122,614,736.79

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
其他应收款	108,392,185.73		25,772,379.72	82,619,806.01
合计	108,392,185.73		25,772,379.72	82,619,806.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	862,594,469.10	1 年以内	40.64%	25,877,834.07
第二名	往来款	12,280,673.18	1 年以内	0.58%	368,420.20
第二名	往来款	45,264,302.70	1-2 年	2.13%	2,263,215.14
第三名	往来款	25,103,681.38	1 年以内	1.18%	753,110.44
第四名	往来款	656,650,169.52	1 年以内	30.94%	19,699,505.09
第五名	往来款	2,572,417.97	1 年以内	0.12%	77,172.54
第五名	往来款	9,490,641.88	1-2 年	0.45%	474,532.09
第五名	往来款	3,612,000.00	2-3 年	0.17%	722,400.00
第五名	往来款	17,931,370.56	3-4 年	0.84%	7,172,548.22
合计	--	1,635,499,726.29	--	77.05%	57,408,737.79

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,133,181,028.90	62,747,417.20	5,070,433,611.70	5,130,623,061.08	62,747,417.20	5,067,875,643.88
对联营、合营企业投资	2,998.89		2,998.89	166,423.89		166,423.89
合计	5,133,184,027.79	62,747,417.20	5,070,436,610.59	5,130,789,484.97	62,747,417.20	5,068,042,067.77

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
张家港锦隆重	365,000,000.0					365,000,000.00	

件码头有限公司	0							
张化机（苏州）重装有限公司	812,272,944.17						812,272,944.17	
张化机伊犁重型装备制造有限公司	254,457,000.00						254,457,000.00	
张家港市江南锻造有限公司	25,089,000.00						25,089,000.00	
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	3,052,582.80						3,052,582.80	50,747,417.20
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	32,500,000.00						32,500,000.00	
天沃恩科（北京）核物理研究院有限公司	0.00						0.00	12,000,000.00
无锡红旗船厂有限公司	43,437,809.88						43,437,809.88	
中机国能电力工程有限公司	2,902,088,200.00	2,557,967.82					2,904,646,167.82	
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
玉门鑫能光热第一电力有限公司	456,480,600.00						456,480,600.00	
张家港澄杨机电产业发展有限公司	170,497,507.03						170,497,507.03	
合计	5,067,875,643.88	2,557,967.82					5,070,433,611.70	62,747,417.20

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)			确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备		值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
天忆航空	166,423.89			-163,425.00						2,998.89	
小计	166,423.89			-163,425.00						2,998.89	
合计	166,423.89			-163,425.00						2,998.89	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	209,778,211.34	218,784,452.59	456,489,833.82	465,702,185.59
其他业务	4,274,091.73	1,480,273.79	22,229,049.71	17,520,623.42
合计	214,052,303.07	220,264,726.38	478,718,883.53	483,222,809.01

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
压力容器设备	207,365,746.57			
海工设备	2,353,134.19			
其他专用设备	59,330.58			
其他	4,274,091.73			
其中：				
境内	211,699,168.88			
境外	2,353,134.19			
其中：				
高端装备制造	209,778,211.34			
其他	4,274,091.73			

与履约义务相关的信息：

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，公司通常在货物控制权转移给购买方时点确认收入，取得无条件收款权利，产品质量保证按照法定的产品质量要求执行。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 729,566.83 元，其中，729,566.83 元预计将于 2019 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-163,425.00	-335,653.27
合计	-163,425.00	-335,653.27

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,250,215.02	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,729,620.46	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-103,697.69	
减：所得税影响额	1,810,112.23	
少数股东权益影响额	724,196.55	
合计	6,341,829.01	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益
-------	------------	------

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.82%	0.0833	0.0824
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.65%	0.0756	0.0748

3、境内外会计准则下会计数据差异

4、其他

第十一节 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (三) 载有法定代表人签名的2019年半年度报告文本原件。
- (四) 以上备查文件的备置地点：公司证券部。

苏州天沃科技股份有限公司

法定代表人：林钢

2019年8月24日